Mode d'emploi

Cardobs v2.7

MNHN – Juin 2010

Table de matières

0. Préface: A propos de Cardobs

1. Introduction

    1.1 Accès à Cardobs
    1.2 Structure de Cardobs

2. Visualisation et gestion de données

    2.1 Visualisation et gestion de stations
    2.2 Visualisation et gestion de relevés

3. Saisie de nouvelles donnée

    3.1 Saisie d'une nouvelle station
    3.2 Saisie des coordonnées géographiques
        3.2.1 Saisie manuelle
        3.2.2 Saisie par carte
    3.3 Saisie d'un nouveau relevé d'espèce

4. Outils de gestion des données

    4.1 L'outil « Trier »
    4.2 L'outil « Filtrer »
    4.3 L'outil « Importer »
        4.3.1 Importer des « Waypoints »
        4.3.2 Importer des données de stations
        4.3.3 Importer des données de relevés
    4.4 L'outil « Exporter »
        4.4.1 Exporter une liste des espèces
        4.4.2 Exporter les données vers Google Earth
        4.4.3 Exporter des données en format « Excel »
        4.4.4 Exporter des données en format texte
        4.4.5 Exporter des données vers le logiciel EstimateS

4.5 L'outil « Cartographie »

4.5.1 France métropolitaine

4.5.2 France métropolitaine détaillé

4.5.3 Départements métropolitains

4.5.4 Cartes du Parc National du Mercantour relatives au projet « All Taxa Biodiversity Inventory »

4.5.5 Outre-mer

4.6 L'outil « Analyses et statistiques »

4.6.1 Statistique générales

4.6.2 Courbes cumulatives

4.6.3 Altitudes

4.6.4 Abondance écologique des espèces

4.6.5 Richesse spécifique des communes

4.6.6 Composition faunistique / floristique

4.7 L'outil « Personnalisez vos tables »

4.7.1 Onglet « Stations »

4.7.2 Onglet « Relevés »

4.8 L'outil « Étiquettes »

5. Fonctions supplémentaires

5.1. Niouz

5.2 Déconnexion

5.3 Cardobs en langues étrangères

5.4 Parrainage

5.5 CarNat

5.5.1 Installation

5.5.2 Utilisation

0. Préface: A propos de Cardobs

Cardobs est une contraction de « Carnet d'observation ». Il s'agit d'un outil de saisie et gestion de données naturalistes en ligne sur le site de l'Inventaire Nationale du Patrimoine Naturel (INPN), un service du Muséum Nationale d'Histoire Naturelle (MNHN) :

http://inpn.mnhn.fr

Il est plus particulièrement destiné aux naturalistes qui ont consigné leurs données dans des carnets de terrain ou qui reviennent du terrain avec leurs stations stockées dans un GPS.

Dans une moindre mesure, il s'adresse aussi à ceux qui ont déjà une base de données pour leurs observations : il existe un outil d'importation de données de stations, mais pas des occurrences d'espèces ou spécimens sur ces stations. Pour une importation totale, il est possible de demander au gestionnaire de l'outil (inpn@mnhn.fr).

L'utilisation de Cardobs permet de bénéficier des référentiels taxonomiques et géographiques du Muséum (et internationaux), ainsi que de l'intégration, à votre demande, de vos données sur le site public de l'INPN, après validation. Vous pouvez à chaque instant télécharger l'intégralité de vos données sous forme de fichier texte.

Dans la pratique, vous pouvez entrer des données sur la Terre entière, mais vous ne bénéficierez des référentiels que pour la France métropolitaine et outre-mer :

- métropole : référentiels taxonomique et géographique « complets »
- départements d'outre-mer : référentiel taxonomique partiel et référentiel géographique complet
- autres collectivités d'outre-mer : référentiel taxonomique très incomplet et référentiel géographique partiel (complet pour la Nouvelle-Calédonie par exemple; situation en Février 2010)

1. Introduction

1.1 Accès à Cardobs

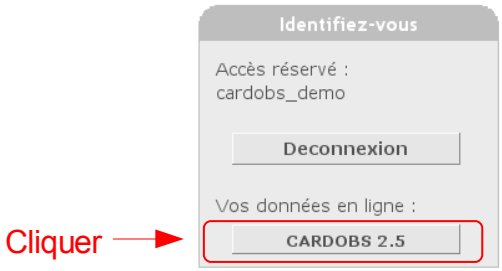
L'accès à Cardobs est contrôlé : Vous devez disposer d'un login (nom d'utilisateur) avec un mot de passe. Cela permet de protéger les données saisies par l'utilisateur mais aussi d'avoir des informations sur la provenance des données (« qui a saisi quelles données »). Pour obtenir un login, vous pouvez en faire la demande auprès de l'INPN (inpn@mnhn.fr), ou bien être parrainé par une personne qui possède ce droit (voir chapitre Parrainage).

L'accès à Cardobs se fait à partir de la page d'accueil de l'INPN (http://inpn.mnhn.fr), à droite de l'écran, une zone permet de saisir le login et le mot de passe.

INPN
Inventaire National du Patrimoine Naturel
Informations
Recherche de données
Synthèses, indicateurs
Téléchargements
© O. Delzons
Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)
Gazé
Bienvenue sur le site de l'INPN, nouvelle version.
Ce site met en ligne les informations relatives au patrimoine naturel en France (espèces végétales, espèces animales, milieux naturels et patrimoine géologique) et son évolution récente à partir des données disponibles au Muséum national d'Histoire naturelle et celles du réseau des organismes partenaires.
-> Lire la suite
Organismes:
Gestionnaire
Partenaires
(Dérouler la liste)
Les tortues marines...
...en France métropolitaine et d'Outre-Mer
Colloque du 20 - 22 Janvier 2010
Pour la première fois, les acteurs de la conservation des tortues marines sur le territoire national vont se rencontrer et échanger grâce au colloque organisé du 20 au 22 janvier 2010 par le Muséum national d'Histoire naturelle, la Société Herpétologique de France et le Groupe Tortues Marines France.
Lire la suite
Nouveau chapitre de la Liste rouge nationale...
NEW
...des espèces menacées consacré aux Poissons d'eau douce de France métropolitaine
Sur les 69 espèces analysées, ces résultats indiquent que plus d'une espèce de poissons d'eau douce sur cinq est menacée de disparition en France métropolitaine. Parmi ces espèces, les poissons migrateurs comme le Saumon atlantique, l'Esturgeon européen et l'Anguille européenne apparaissent les plus menacés.
ATBI Mercantour
Les Parcs du Mercantour (France) et delle Alpi Marittime (Italie) ont lancé l'Inventaire biologique généralisé en partenariat avec le Muséum national d'Histoire naturelle dans le cadre d'EDIT (European Distributed Institute of Taxonomy). Objectif : inventorier l'ensemble des espèces qui peuplent ce territoire de 2450 km², un massif montagneux exceptionnel de huit vallées, dernier maillon de la chaîne alpine plongeant dans la mer Méditerranée.
Naviguer dans l'INPN
Ce site est optimisé pour Mozilla Firefox.
(Télécharger)
Si vous utilisez Internet Explorer, un plug-in est nécessaire pour visionner les cartes vectorielles.
Télécharger le plug-in SVG.
Identifiez-vous
Login:
Mot de passe:
OK

Saisir login et mot de passe

Après connexion, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « CARDOBS 2.5 » pour accéder à Cardobs.



1.2 Structure de Cardobs

La structure de la base de données Cardobs est volontairement très simple et consiste en deux tables :

- une table STATIONS qui décrit « l'endroit où l'on s'arrête » : un espace (point géo-référencé ou commune), une date et un observateur sont les données obligatoires;
- une table RELEVES qui liste les occurrences des espèces ou spécimens sur les stations

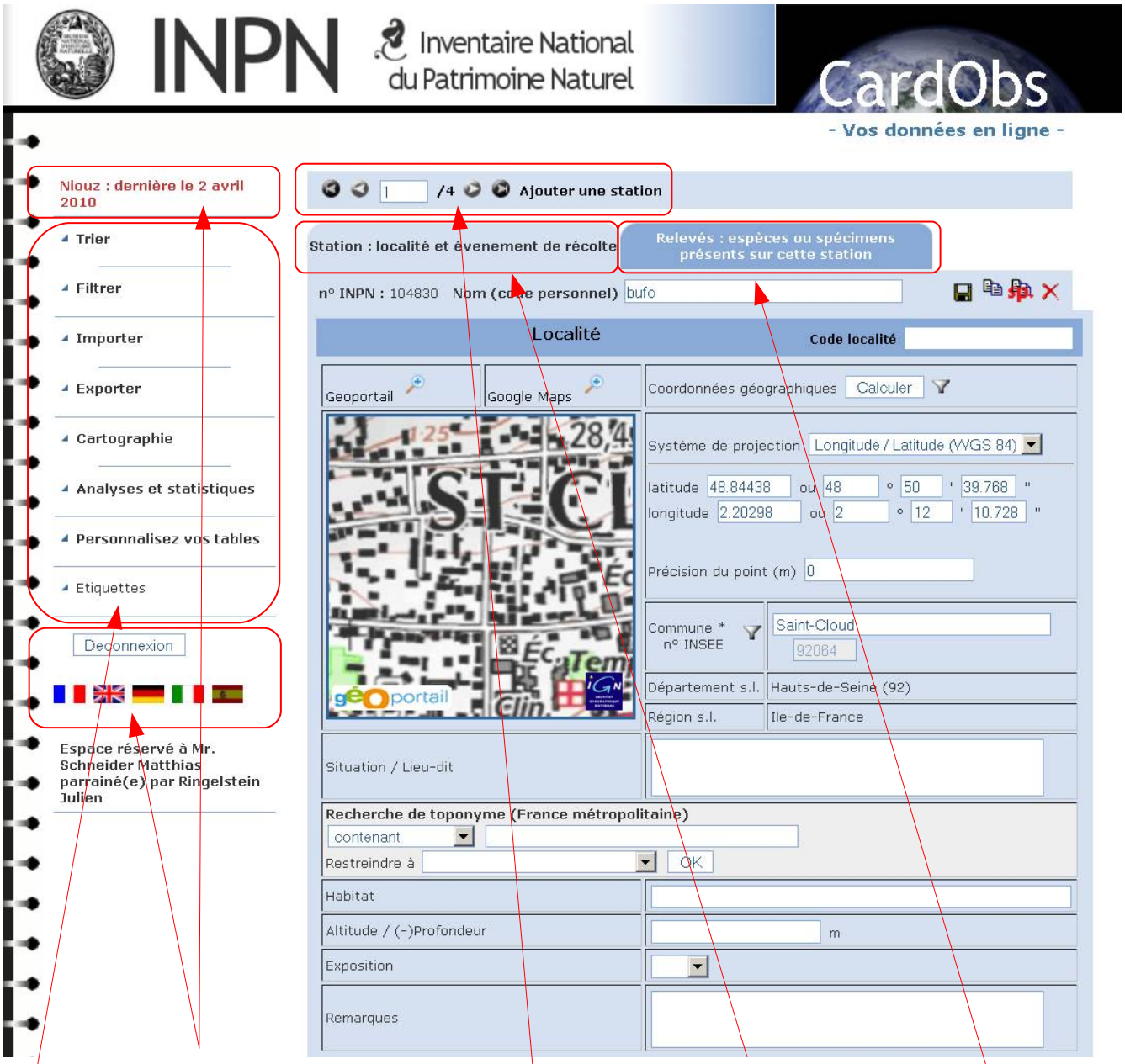
Cette structure simple assure une saisie simple et rapide, sous forme

- de deux onglets qui correspondent aux deux tables :

  → l'onglet « Description » pour visualiser le contenu et pour faire des nouveaux enregistrements dans la table STATIONS

  → l'onglet « Espèces » pour visualiser le contenu et pour faire des enregistrements dans la table RELEVES

- d'une barre de navigation pour passer d'une station à l'autre
- d'une section outils regroupant les principales options de CARDOBS



Outils

Outils supplémentaires

Barre de navigation

Onglet « Stations »

Onglet « Relevés »

2. Visualisation et gestion de données

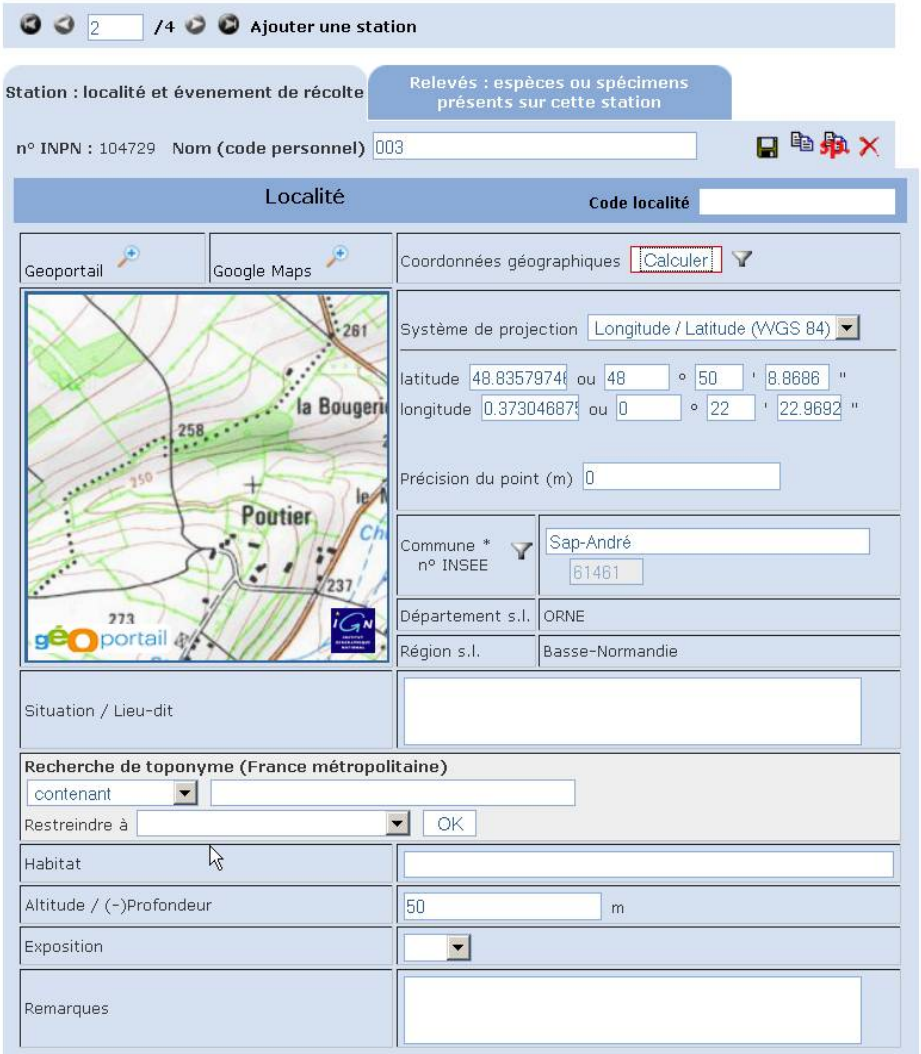
Afin de pouvoir entrer des données d'observation (« Relevés : espèces ou spécimen présents sur cette station » en terminologie Cardobs), il faut d'abord saisir la station correspondante, c'est-à-dire les informations décrivant des événements de récolte de données (« Station : localité et événement de récolte » en terminologie Cardobs).

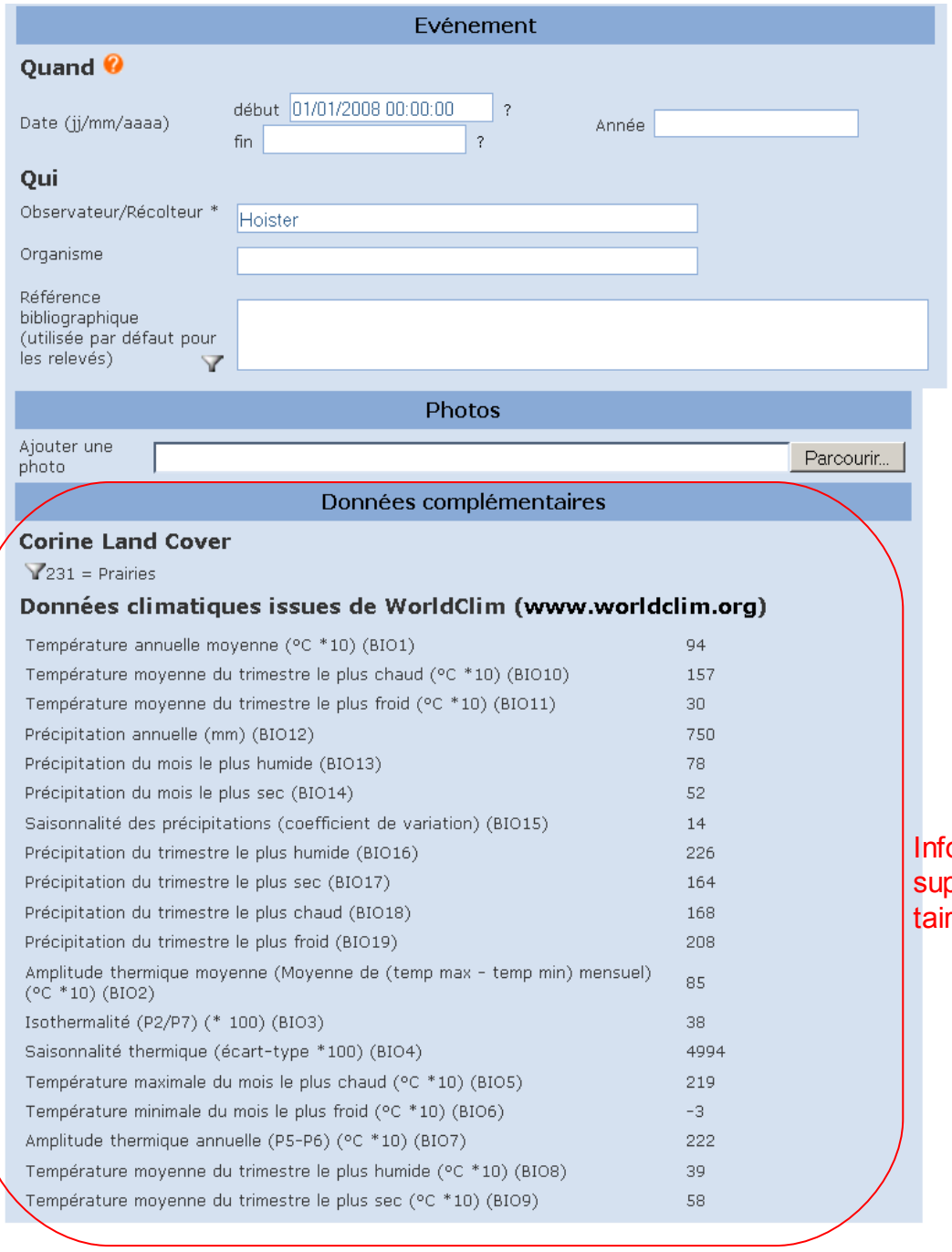
2.1 Visualisation et gestion de stations

Afin de visualiser des données déjà saisies auparavant, l'utilisateur peut se servir les deux onglets décrits au chapitre 1.2.

Pour passer d'une station qui a déjà été saisie à une autre, il suffit de cliquer sur les flèches sur la barre de navigation, dans l'en-tête de Cardobs.

Les données relatives à la station sélectionnée apparaîtront ensuite dans l'onglet actif (« Station : localité et évènement de récolte ».




Evénement
Quand
Date (jj/mm/aaaa)
début 01/01/2008 00:00:00 ?
fin ?
Année
Qui
Observateur/Récolteur * Hoister
Organisme
Référence bibliographique (utilisée par défaut pour les relevés)
Photos
Ajouter une photo
Parcourir...
Données complémentaires
Corine Land Cover
231 = Prairies
Données climatiques issues de WorldClim (www.worldclim.org)
Température annuelle moyenne (°C *10) (BIO1) 94
Température moyenne du trimestre le plus chaud (°C *10) (BIO10) 157
Température moyenne du trimestre le plus froid (°C *10) (BIO11) 30
Précipitation annuelle (mm) (BIO12) 750
Précipitation du mois le plus humide (BIO13) 78
Précipitation du mois le plus sec (BIO14) 52
Saisonnalité des précipitations (coefficient de variation) (BIO15) 14
Précipitation du trimestre le plus humide (BIO16) 226
Précipitation du trimestre le plus sec (BIO17) 164
Précipitation du trimestre le plus chaud (BIO18) 168
Précipitation du trimestre le plus froid (BIO19) 208
Amplitude thermique moyenne (Moyenne de (temp max - temp min) mensuel) (°C *10) (BIO2) 85
Isothermalité (P2/P7) (* 100) (BIO3) 38
Saisonnalité thermique (écart-type *100) (BIO4) 4994
Température maximale du mois le plus chaud (°C *10) (BIO5) 219
Température minimale du mois le plus froid (°C *10) (BIO6) -3
Amplitude thermique annuelle (P5-P6) (°C *10) (BIO7) 222
Température moyenne du trimestre le plus humide (°C *10) (BIO8) 39
Température moyenne du trimestre le plus sec (°C *10) (BIO9) 58
Informations supplémen-taires

Les différents champs de saisie du formulaire seront expliqués en détail au chapitre 3.1.

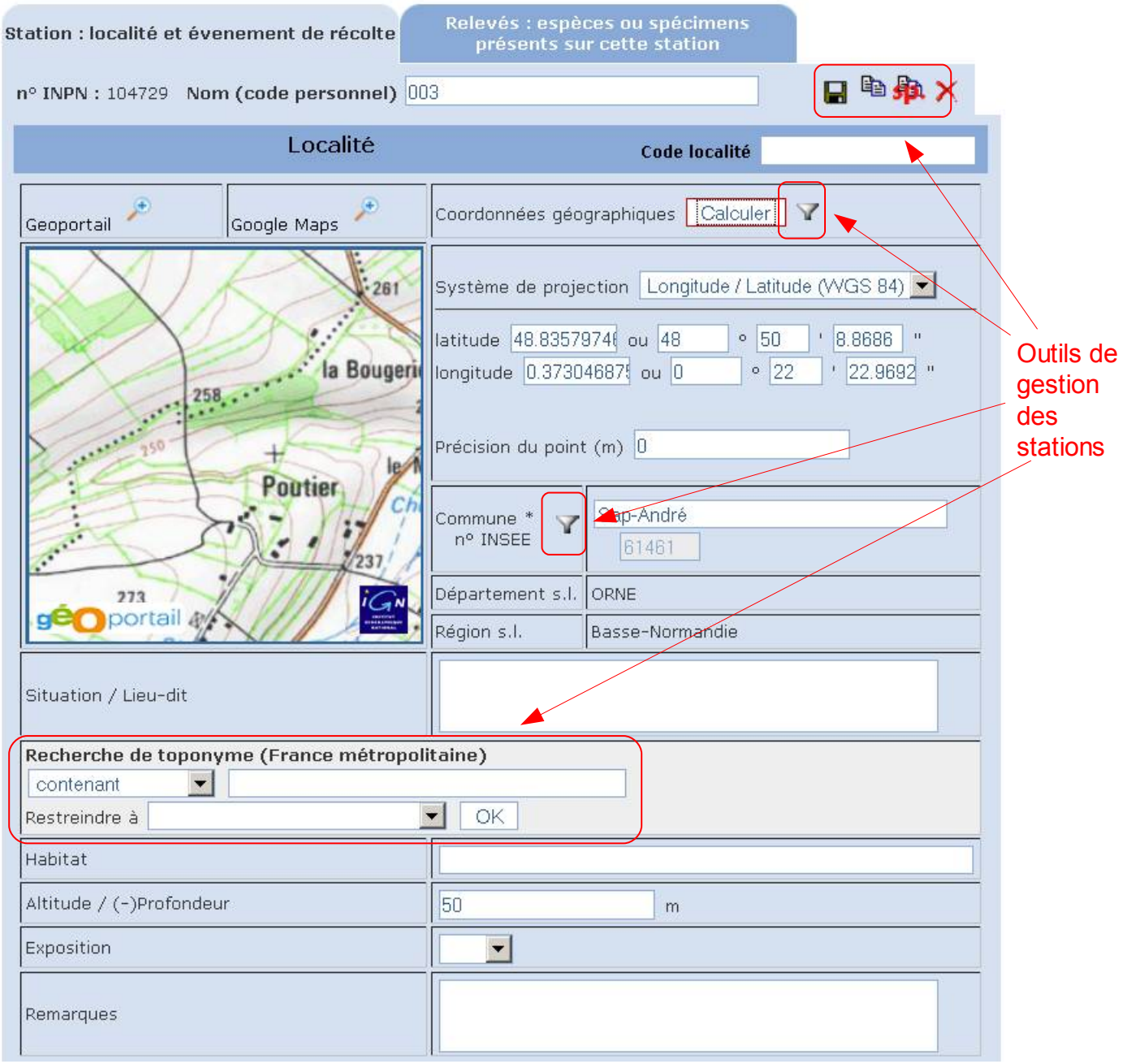
La partie basse du formulaire à partir de la section « Données complémentaires » contient des informations supplémentaire renseignées automatiquement par Cardobs à partir de la localisation de la station.

- « Espaces protégés concernés par cette station » : Liste d'espaces protégés dans lesquels se situe la station (données issues de l'IGN)
- « Corine Land Cover » : Informations sur l'occupation du sol à l'endroit où se trouve la station (données issues du programme *Coordination de l'information sur l'environnement* de l'Agence

Européenne pour l'Environnement)

- « Données climatiques » : Informations sur le climat à l'endroit où se trouve la station (données issues de la base de données WorldClim)

En plus de la simple visualisation des données des stations, Cardobs propose plusieurs outils pour la gestion des stations, qui sont représentés sur le formulaire par des icônes.



Outil « Sauvegarder » (icône = disquette) permettant la mise à jour des données de la station.

Outil « Dupliquer » (icône = double page) permettant la duplication de la station sans les espèces enregistrées pour la station originale..

Outil « Dupliquer » (icône = double page avec « sp. » marqué en rouge en superposition) permettant la duplication de la station avec les espèces enregistrées pour la station originale.

Outil « Supprimer » (icône = croix rouge) permettant la suppression de la station.

Outil « Filtrer géographiquement » (icône = entonnoir ; à droite du bouton « Calculer ») permettant de visualiser toutes les stations (et les relevés correspondants) dans l'entourage de la station actuellement sélectionnée. Après avoir cliqué sur l'icône, l'utilisateur peut déterminer le radius d'un cercle autour de la station dont les stations présentes et les relevés correspondants seront affichés.

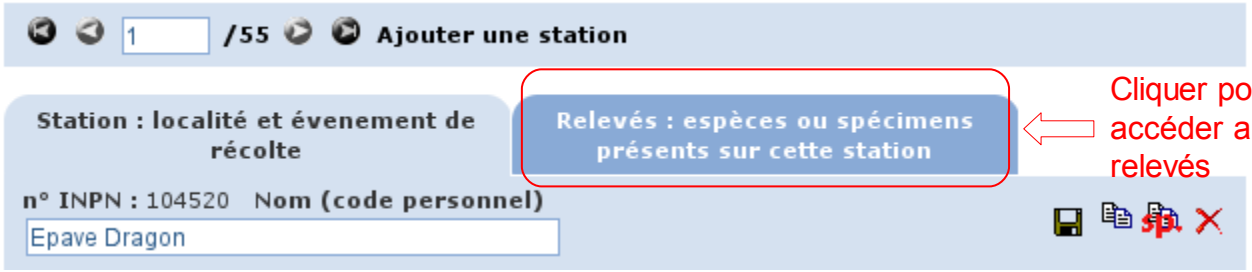
Outil « Filtrer pour cette commune » (icône = entonnoir ; à droite de « Commune » et « No. INSEE ») permettant de visualiser toutes les stations et les relevés de la commune entrée sur le formulaire.

Outil « Recherche de toponyme » permettant d'effectuer une recherche dans la base de données des toponymes de l'IGN ; une fois le lieu-dit trouvé, l'utilisateur peut automatiquement mettre à jour la station à travers l'outil Géoportail et remplir le champ « Situation / Lieu-dit »

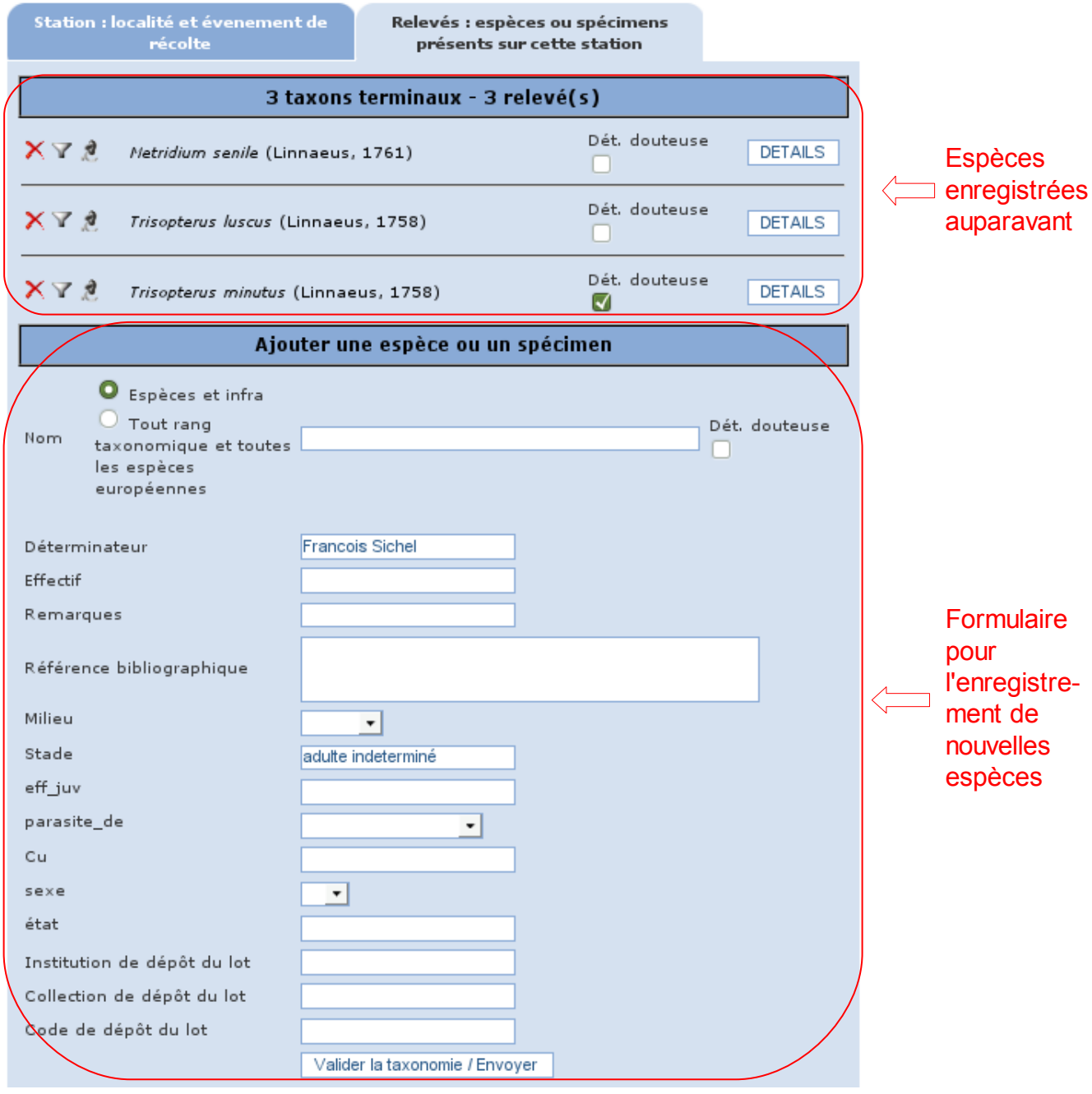
Outil « Filtrer par ce code » (icône = entonnoir ; à gauche des codes « Corine Land Cover ») permettant de visualiser toutes les stations et les relevés comprenant ce code « Corine Land Cover »

2.2 Visualisation et gestion de relevés

Pour visualiser les espèces recensées sur une station particulière, il suffit de cliquer sur l'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station », dans l'en-tête de Cardobs.

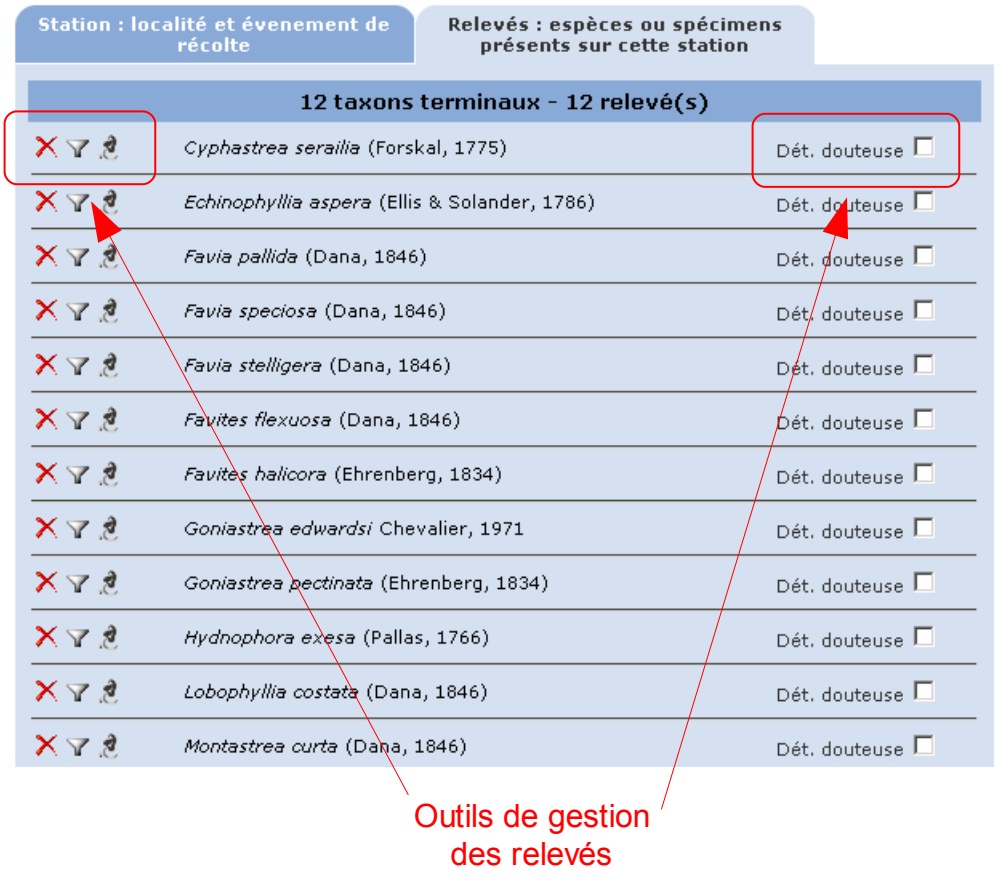

1
/55
Ajouter une station
Station : localité et évenement de récolte
Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station
Cliquer pour accéder aux relevés
n° INPN : 104520 Nom (code personnel)
Epave Dragon

L'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station » se présente comme suit sur l'écran :



Les spécimens enregistrés pour la station sélectionnée sous l'onglet « Station : localité et événement de récolte » sont donc visibles dans la partie haute de l'onglet actif (« Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station »). Dans la partie basse de l'onglet, l'utilisateur peut enregistrer une nouvelle espèce pour cette station. Le déroulement de l'enregistrement sera expliqué en détail au chapitre 3.3.

En utilisant les trois icônes à gauche ainsi que la case et le bouton à droite de chaque espèce déjà enregistrée, l'utilisateur peut manipuler les données relatives à cette espèce.


Station : localité et évenement de récolte
Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station
12 taxons terminaux - 12 relevé(s)
Cyphastrea serailia (Forskal, 1775) Dét. douteuse
Echinophyllia aspera (Ellis & Solander, 1786) Dét. douteuse
Favia pallida (Dana, 1846) Dét. douteuse
Favia speciosa (Dana, 1846) Dét. douteuse
Favia stelligera (Dana, 1846) Dét. douteuse
Favites flexuosa (Dana, 1846) Dét. douteuse
Favites halicora (Ehrenberg, 1834) Dét. douteuse
Goniastrea edwardsi Chevalier, 1971 Dét. douteuse
Goniastrea pectinata (Ehrenberg, 1834) Dét. douteuse
Hydnophora exesa (Pallas, 1766) Dét. douteuse
Lobophyllia costata (Dana, 1846) Dét. douteuse
Montastrea curta (Dana, 1846) Dét. douteuse
Outils de gestion des relevés

Outil « Effacer le relevé » permettant de supprimer l'espèce en question de cette station,

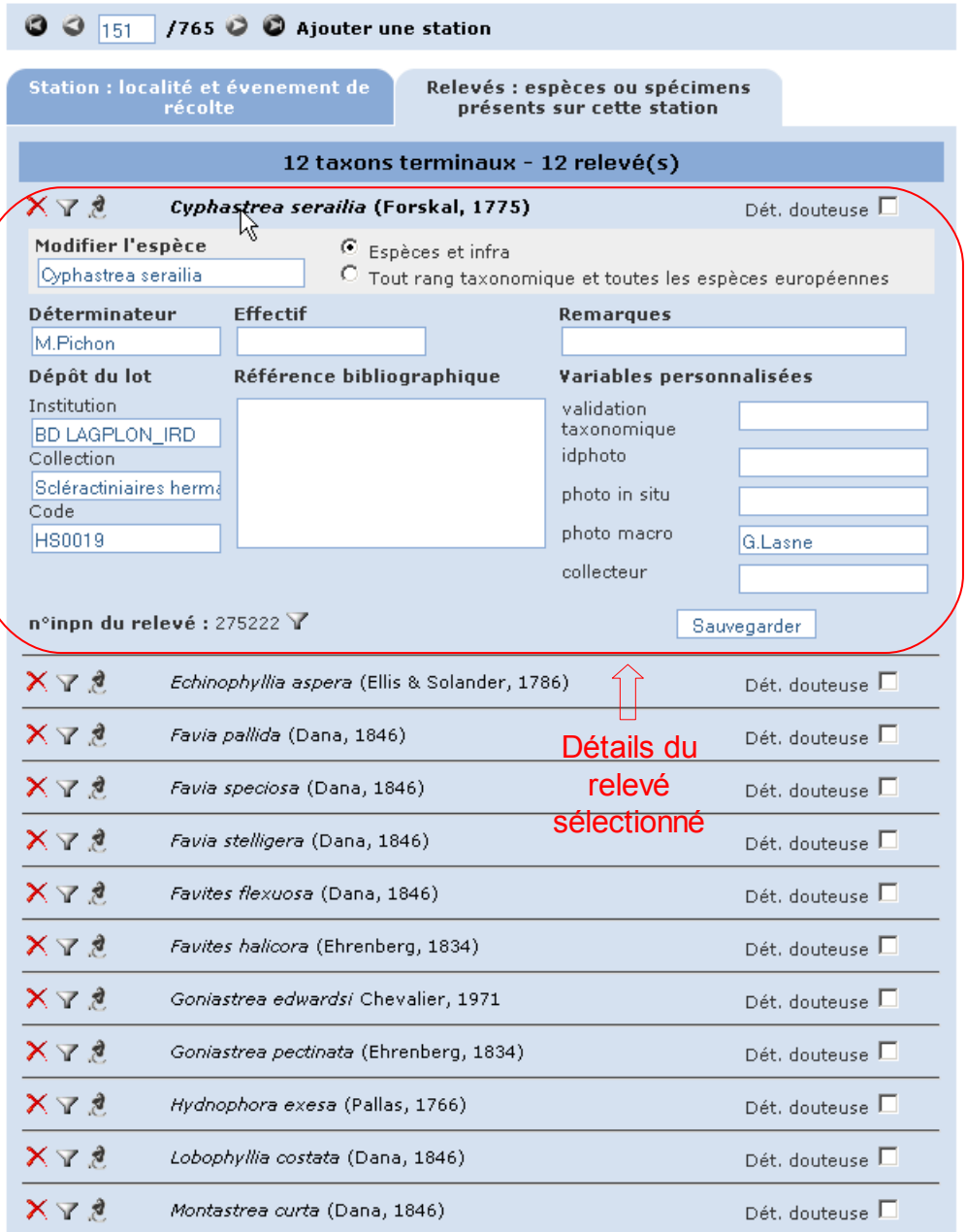
Outil « Filtrer les stations où cette espèce ou ses infra sont recensés » permettant de visualiser les autres stations auxquelles des spécimens de l'espèce sont présents

Outil « Page INPN de cette station » permettant d'afficher la page INPN de l'espèce en question

Remarque: Si cette icône s'affiche en rouge, la donnée (la présence du spécimen à la station sélectionnée) a été validée et elle est intégrée dans la base de données de l'INPN

Dét. douteuse La case « Détermination douteuse » permet de préciser si l'observateur est sûr ou non d'avoir identifié l'espèce.

Remarque: En plaçant le curseur sur un relevé, toutes les données saisies pour l'espèce en question apparaitront sur l'écran (voir ci-dessous). Ces informations peuvent être mises à jour en remplissant les différents champs sur l'écran. Pour confirmer la mise à jour, il faut obligatoirement de cliquer sur le bouton « SAUVEGARDER » en bas du formulaire. **Si cette opération n'est pas faite, les modifications sont perdues** (il n'y a pas d'avertissement de perte de données).

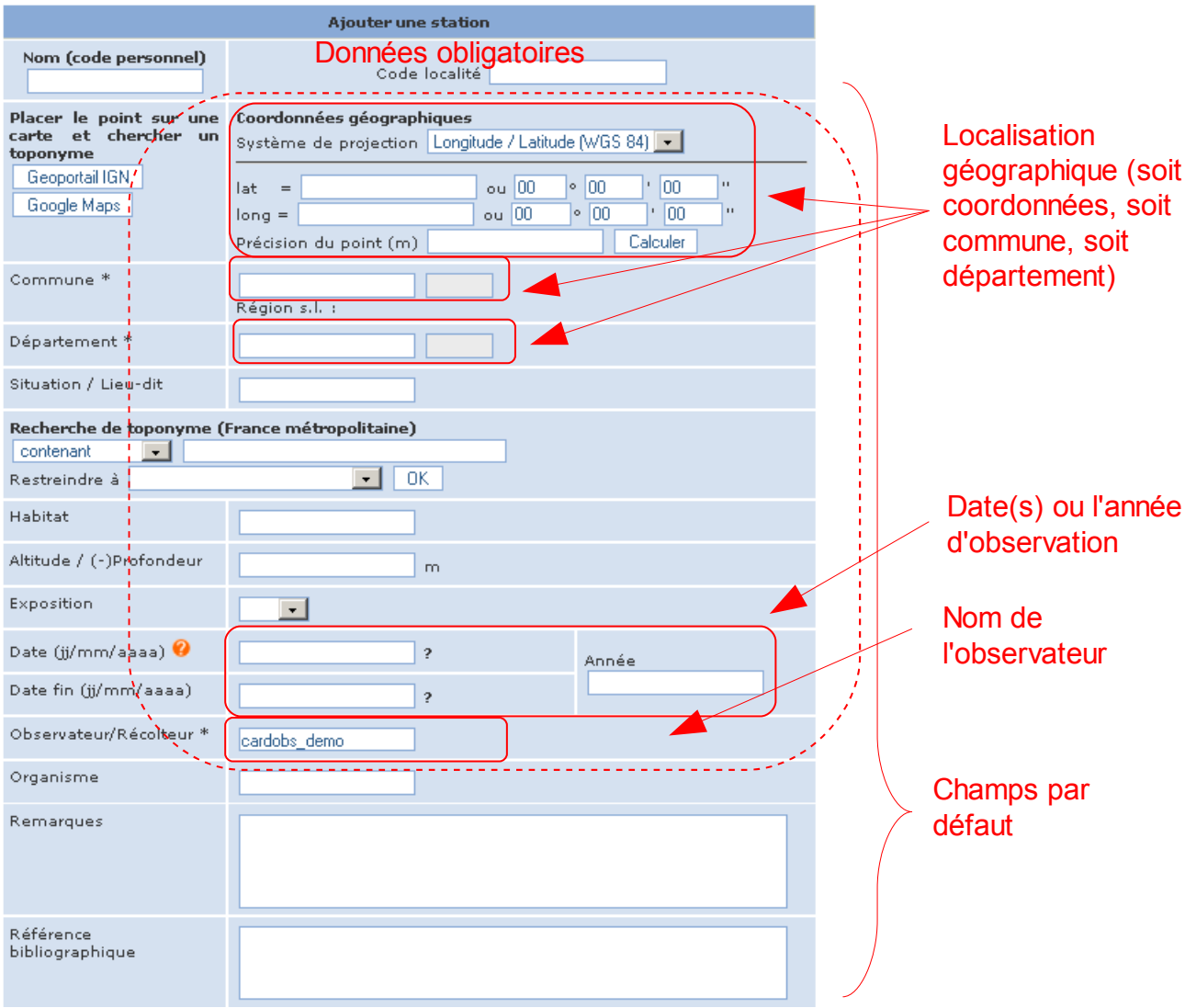


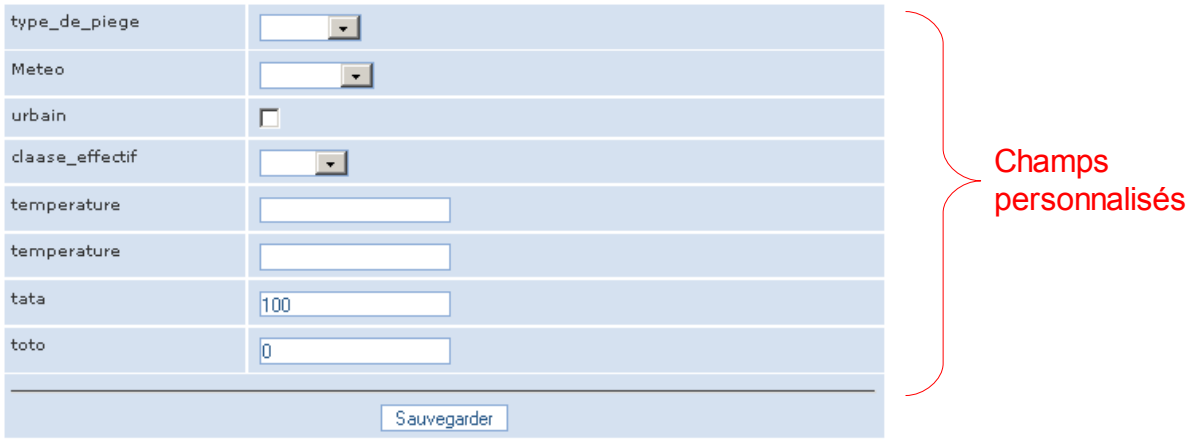
3. Saisie de nouvelles données

3.1 Saisie d'une nouvelle station

Pour saisir une nouvelle station, cliquez sur « Ajouter une station » dans la barre de navigation, en haut de la page web de Cardobs.

Le formulaire suivant apparaît ensuite sur l'écran :

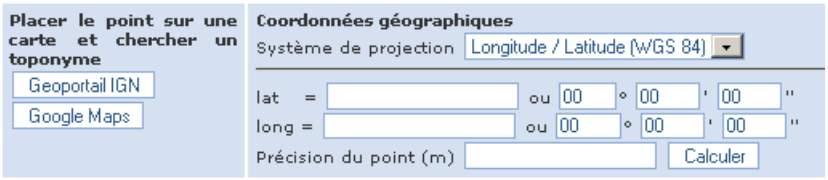




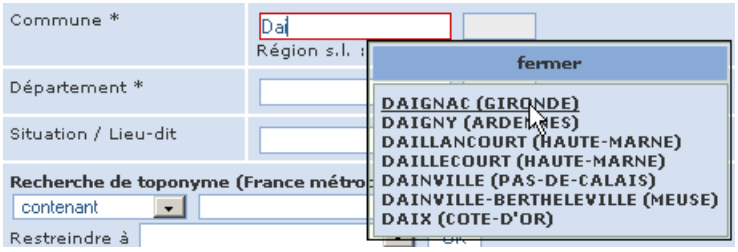
Afin d'enregistrer une nouvelle station, l'utilisateur doit renseigner les différents champs du formulaire, au moins les champs suivis par un astérisque qui sont **à remplir obligatoirement**:

- Localisation géographique : Pour saisir l'emplacement de la station, l'utilisateur a trois options:

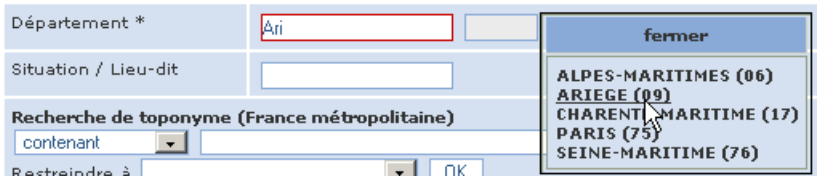
  → Saisir la localisation de la station en entrant les coordonnées manuellement ou bien en utilisant les outils cartographiques « Géoportail IGN » ou « Google Maps ». Ces procédures sont expliquées en détail au chapitre 3.2.



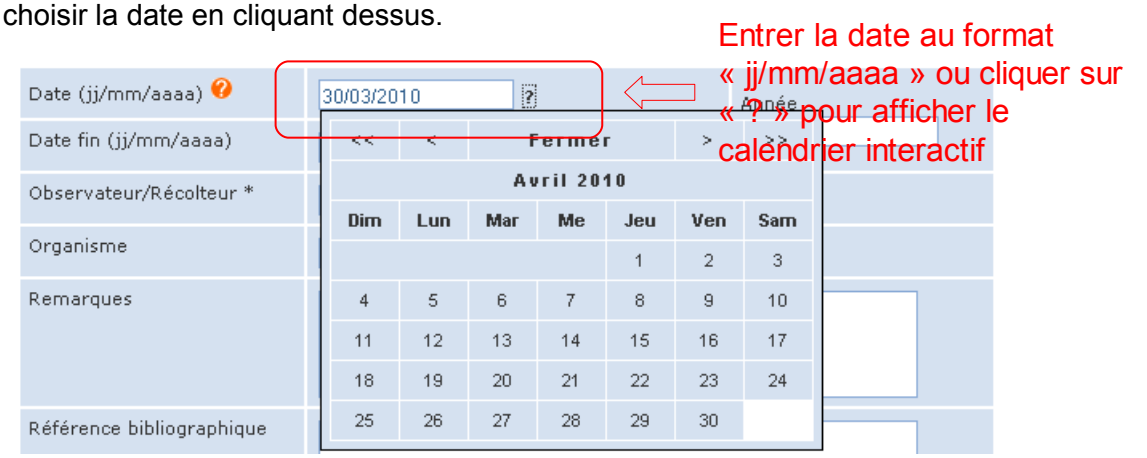
  → Saisir le nom de la commune dans le champ « Commune » ; en tapant les premières lettres du nom, Cardobs proposera automatiquement toutes les communes qui commencent par ces lettres dont l'utilisateur peut choisir la commune en question en cliquant dessus.



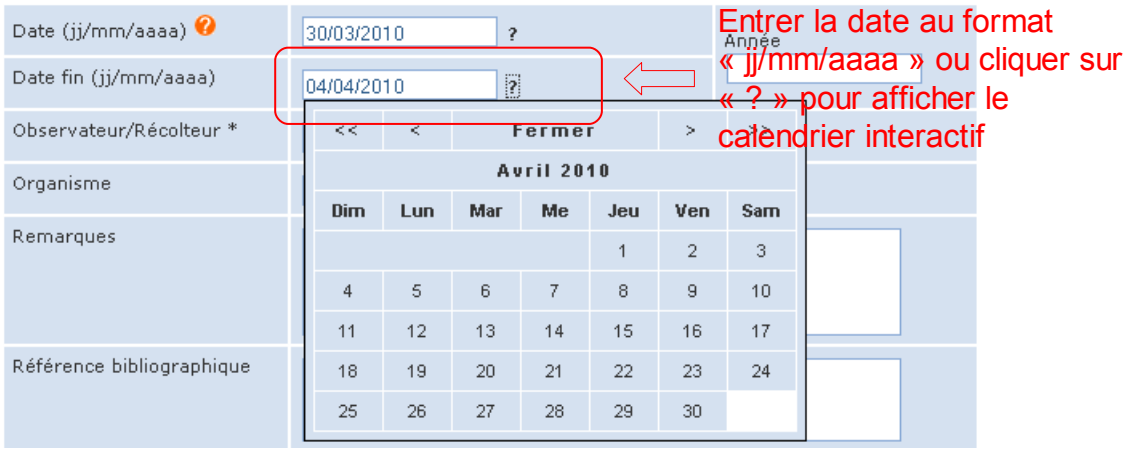
  → Saisir le nom de la commune dans le champ « Département » ; en tapant les premières lettres du nom, Cardobs proposera automatiquement tous les départements qui commencent par ces lettres dont l'utilisateur peut choisir le département en question en cliquant dessus.



- « Date (jj/mm/aaaa) » : En cas d'un évènement ponctuel, la date à laquelle des observations ont été faites à la station ou, en cas d'une période d'échantillonnage, la date du début des observations ; à entrer au format « jj/mm/aaaa », par exemple 02/05/2009 ; en cliquant sur le point d'interrogation à droite de la zone de texte « date », un calendrier apparaît et l'utilisateur peut choisir la date en cliquant dessus.

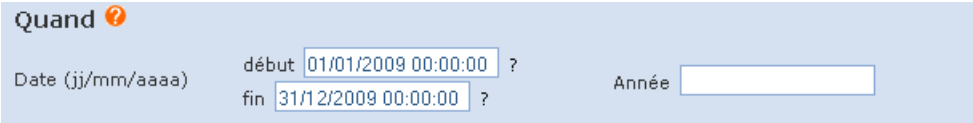

Entrer la date au format « jj/mm/aaaa » ou cliquer sur « ? » pour afficher le calendrier interactif
Date (jj/mm/aaaa)
30/03/2010
Date fin (jj/mm/aaaa)
Observateur/Récolteur *
Organisme
Remarques
Référence bibliographique
Année
Fermer
Avril 2010
Dim Lun Mar Me Jeu Ven Sam
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

- « Date fin (jj/mm/aaaa) » : En cas d'une période d'échantillonnage, la date de la fin des observations peut être saisie ici ; à entrer au format « jj/mm/aaaa », par exemple 02/05/2009 ; en cliquant sur le point d'interrogation à droite de la zone de texte « date », un calendrier apparaît et l'utilisateur peut choisir la date en cliquant dessus.


Entrer la date au format « jj/mm/aaaa » ou cliquer sur « ? » pour afficher le calendrier interactif
Date (jj/mm/aaaa)
30/03/2010
Date fin (jj/mm/aaaa)
04/04/2010
Observateur/Récolteur *
Organisme
Remarques
Référence bibliographique
Année
Fermer
Avril 2010
Dim Lun Mar Me Jeu Ven Sam
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

En cas d'incertitude en ce qui concerne la période d'échantillonnage, l'utilisateur a les options suivantes :

→ Soit on saisi l'année d'échantillonnage dans la zone de texte « Année » et Cardobs renseignera automatiquement la 1er janvier de cette année comme la date de début et le 31 décembre de cette année comme la date de la fin des observations.



→ Si l'utilisateur connaît le mois pendant lequel la/les observation(s) a/ont été effectué(es), il convient de saisir le premier jour du mois en question dans la zone de texte « Date » (p.ex. 01/07/2009) et le dernier jour du mois en question dans la zone de texte « Date fin » (p.ex. 31/07/2009).

- « Observateur/Récolteur » : Le nom de l'observateur

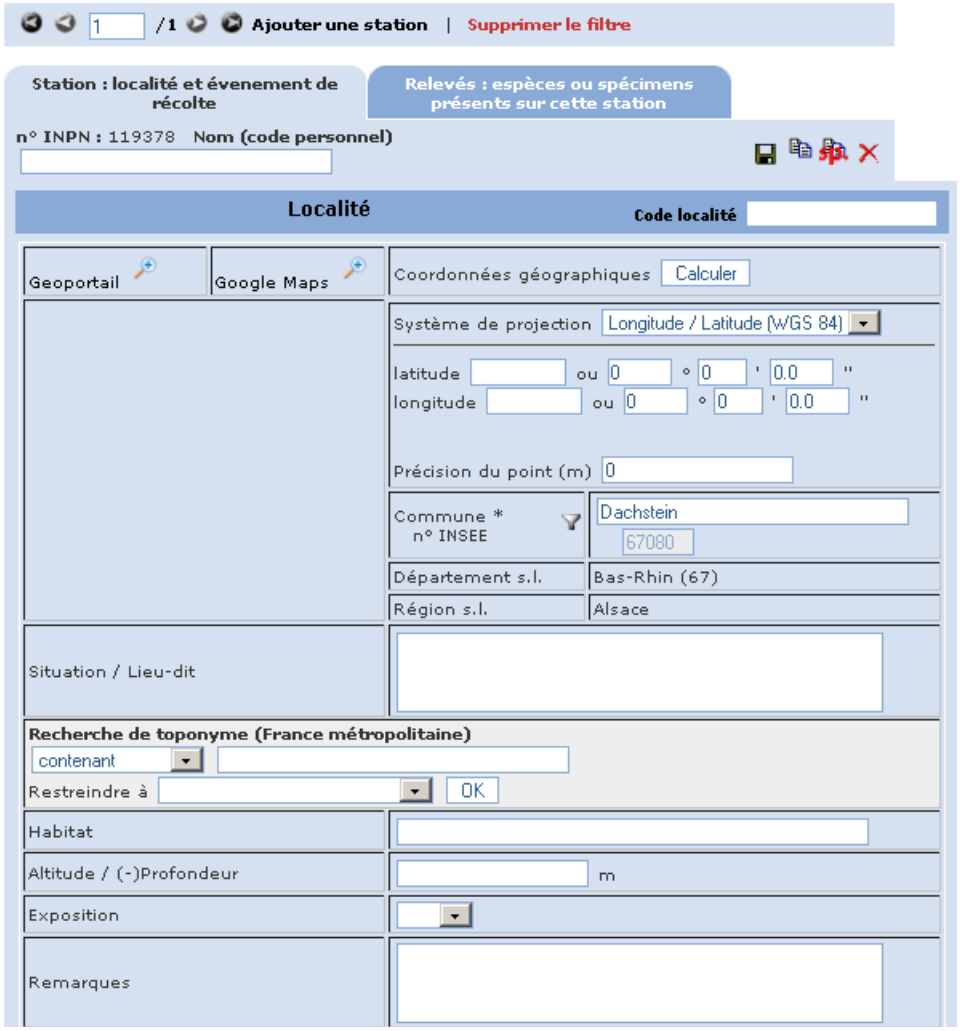
Les autres champs du formulaire sont **facultatifs** :

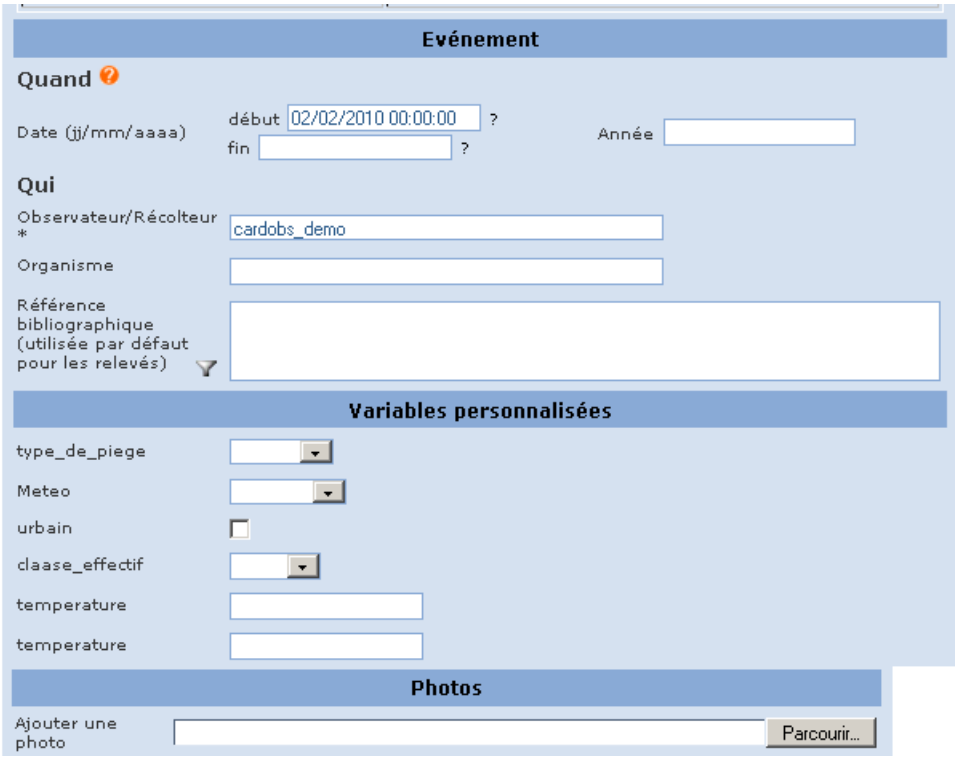
- « Nom (code personnel) » : Le nom de la station
- « Code localité » : Le code de la localité
- « Coordonnées géographiques » : Les coordonnées géographiques de la station (lat = latitude ; long = longitude) ; elles peuvent être entrées soit manuellement (partie droite du formulaire), soit en utilisant des cartes (partie gauche du formulaire)
- « Situation / Lieu-dit » : Descriptif de l'endroit où se trouve la station
- « Habitat » : Descriptif de l'habitat dans lequel se situe la station
- « Altitude / (-) Profondeur » : Élévation à laquelle se trouve la station
- « Exposition » : Exposition de la station (N, NE, E, SE, S, SW, W ou NW)
- « Organisme » : Structure qui encadre l'étude/le programme pendant laquelle/lequel les données ont été recueillies
- « Remarques » : Autres remarques concernant la station
- « Référence bibliographique » : La référencé bibliographique de laquelle la localisation de la station ainsi que les observations ont été soustraites

En plus de ces champs présents dans le formulaire par défaut, l'utilisateur peut ajouter des champs personnalisés en utilisant l'outil « Personnalisez vos tables » (voir chapitre 4.7).

Après avoir renseigné tous les champs souhaités, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Sauvegarder » en bas du formulaire pour enregistrer la station dans la base de données Cardobs.

Après l'enregistrement, l'interface Cardobs se présente comme suit :


1
/1
Ajouter une station
Supprimer le filtre
Station : localité et évenement de récolte
Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station
n° INPN : 119378
Nom (code personnel)
Localité
Code localité
Geoportail
Google Maps
Coordonnées géographiques
Calculer
Système de projection
Longitude / Latitude (WGS 84)
latitude
ou
0
°
0
'
0.0
''
longitude
ou
0
°
0
'
0.0
''
Précision du point (m)
0
Commune *
n° INSEE
Dachstein
67080
Département s.l.
Bas-Rhin (67)
Région s.l.
Alsace
Situation / Lieu-dit
Recherche de toponyme (France métropolitaine)
contenant
Restreindre à
OK
Habitat
Altitude / (-)Profondeur
m
Exposition
Remarques

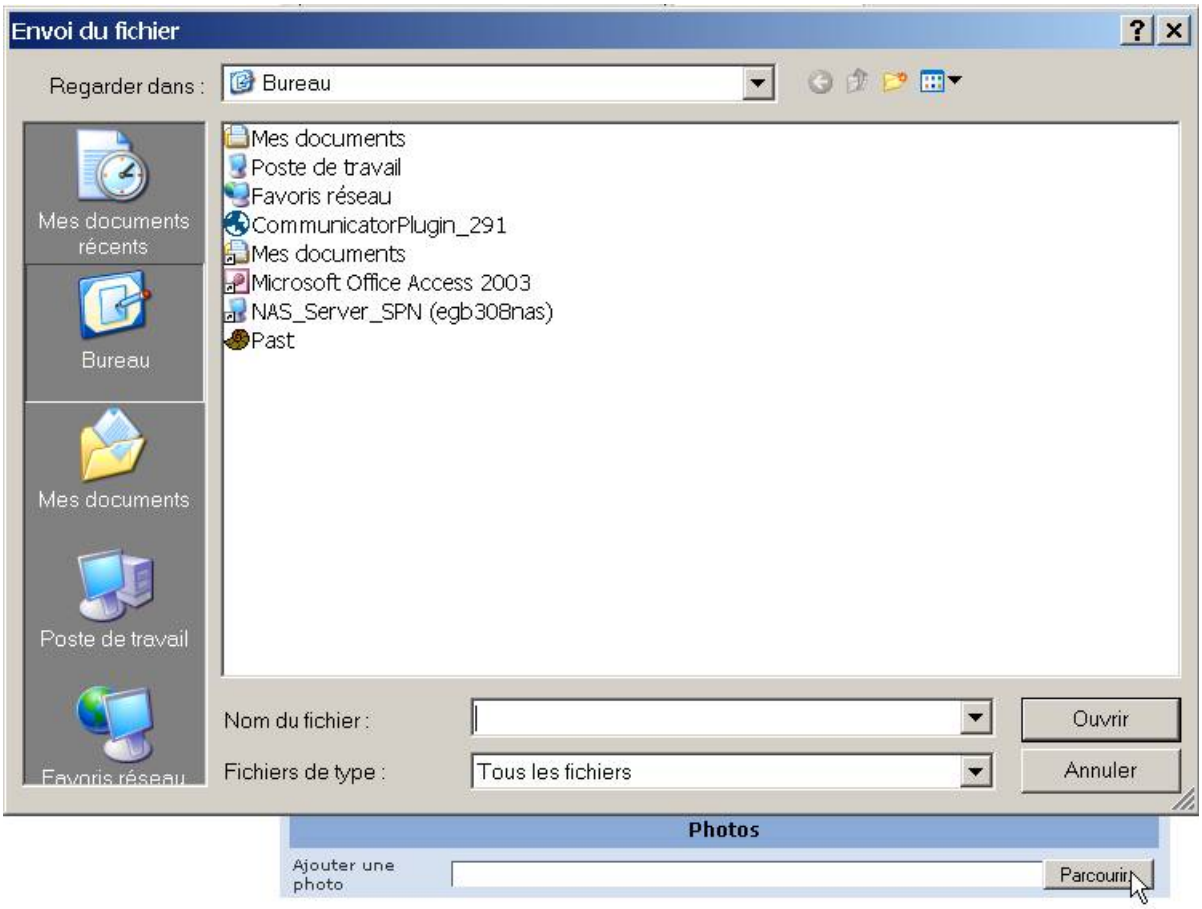


L'utilisateur a donc la possibilité de vérifier sa saisie et de la revoir éventuellement en corrigeant les champs du formulaire. Pour ceci, il suffit de corriger le champ en question et de cliquer sur l'icône « disquette » en haut à droite du formulaire.

Un identifiant unique pour la gestion des données saisies (numéro INPN) a automatiquement été attribué à la station. Il est visible en haut du formulaire comme première information affichée dans l'onglet « Stations ».

Le bouton « Supprimer le filtre » en rouge en haut à droite de l'écran indique qu'un filtre est actif de telle sorte que l'utilisateur pourra immédiatement saisir des relevés de cette station avant de les analyser en utilisant l'outil « Analyses et statistiques » (voir chapitre 4.6). En cliquant sur ce bouton, le filtre est enlevé et toutes les stations sont affichées par Cardobs.

En bas du formulaire, l'utilisateur peut ajouter des photos de la station. En cliquant sur le bouton « Parcourir... », l'utilisateur peut choisir une photo dans une boîte de dialogue.



Les photos chargées sont ensuite affichées en bas de la rubrique « Photos » et peuvent être consultés en cliquant sur leur nom.

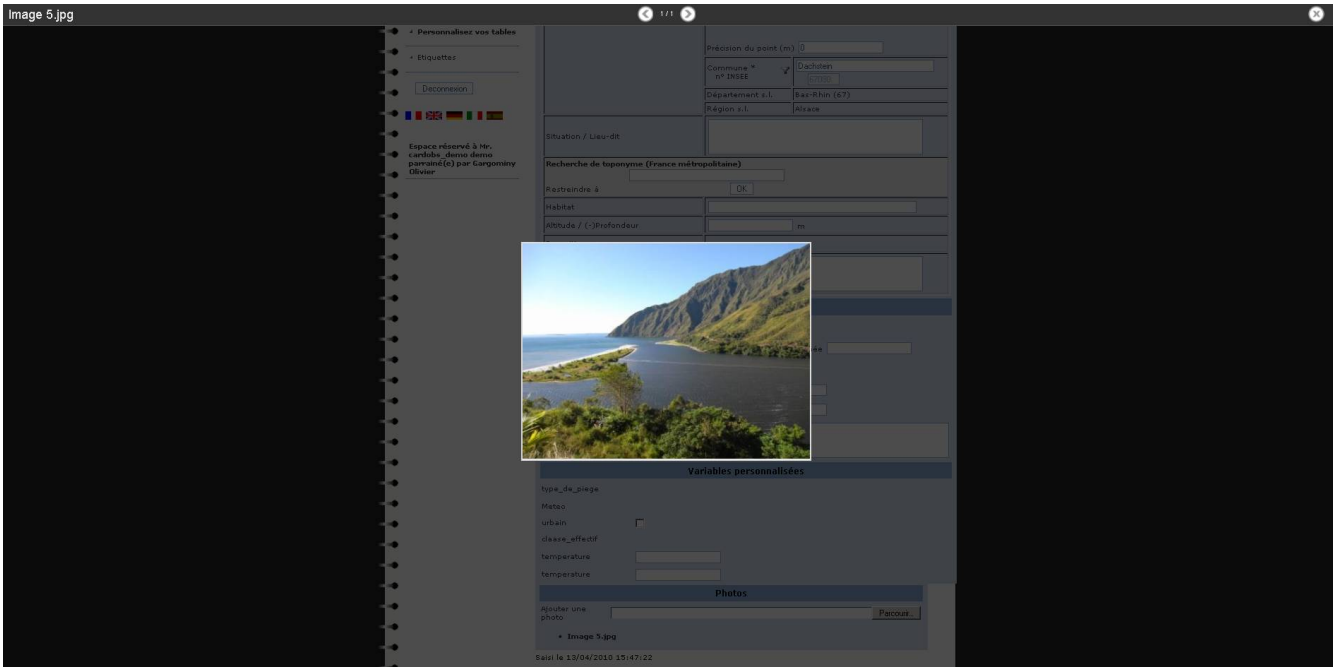
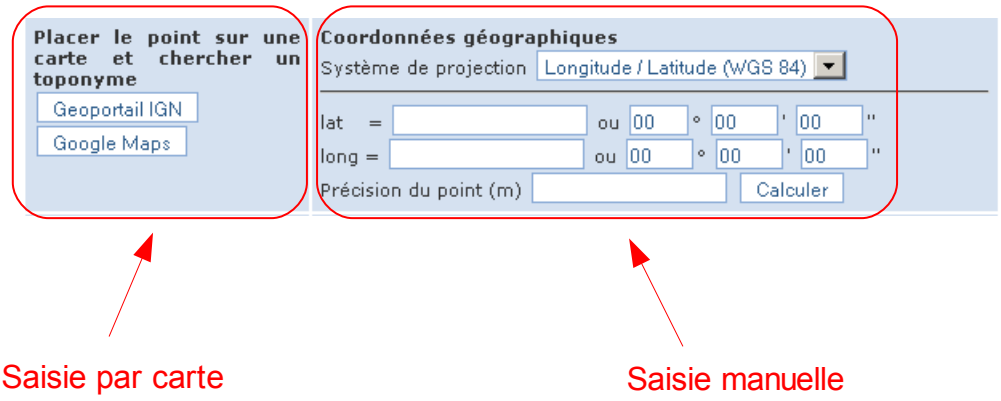


Image 5.jpg
1 / 1
Personnalisez vos tables
Etiquettes
Deconnexion
Espace réservé à Mr. cardobs_demo demo parrainé(e) par Gargominy Olivier
Précision du point (m)
Commune *
n° INSEE
Dachstein
Département s.l.
Bas-Rhin (67)
Région s.l.
Alsace
Situation / Lieu-dit
Recherche de toponyme (France métropolitaine)
Restreindre à
OK
Habitat
Altitude / (-)Profondeur
m
Variables personnalisées
type_de_piege
Meteo
urbain
classe_effectif
temperature
temperature
Photos
Ajouter une photo
Parcourir...
Image 5.jpg
Saisi le 13/04/2010 15:47:22

3.2 Saisie des coordonnées géographiques

Pour entrer les coordonnées d'une station lors de la saisie d'une nouvelle station, l'utilisateur a deux options :

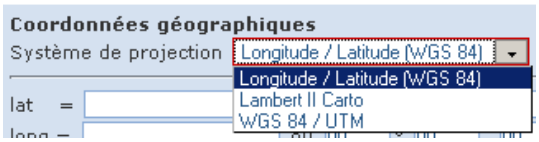
- La saisie manuelle en utilisant la partie droite du formulaire
- La saisie par carte en utilisant les boutons sur la partie gauche du formulaire



3.2.1 Saisie manuelle

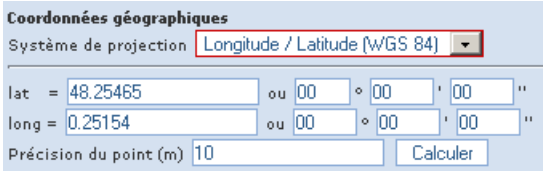
L'utilisateur doit d'abord choisir le système de projection dans un menu déroulant :

- Longitude / Latitude (WGS 84)
- Lambert II Carto
- WGS 84 / UTM

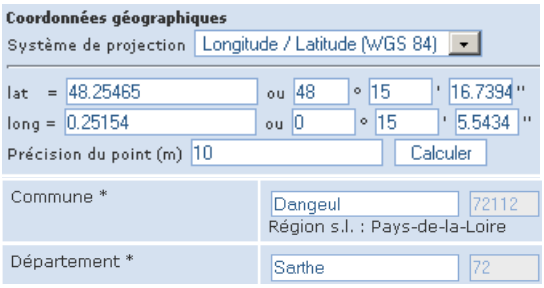


Longitude / Latitude (WGS 84)

Dans cette option, l'utilisateur peut saisir les coordonnées de la station soit en coordonnées décimales, soit en coordonnées sexagésimales, ainsi que la précision avec laquelle la localisation de la station a été déterminée (en mètres)

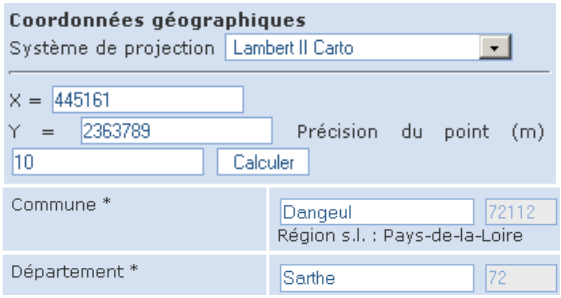


Après avoir entré la latitude et la longitude en coordonnées décimales, l'utilisateur peut les transformer en coordonnées sexagésimales (ou vice versa) en cliquant sur le bouton « Calculer » en bas à gauche. En même temps, la commune correspondante aux coordonnées géographiques sera calculée automatiquement et les champs « Commune », « Département » et « Région » ainsi que le code INSEE de la commune (en gris à droite du champs « Commune ») seront remplis.



Lambert II Carto

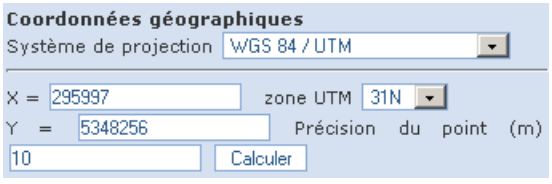
L'utilisateur doit entrer les coordonnées x et y de la station en projection « Lambert II Carto » ainsi que la précision avec laquelle la localisation de la station a été déterminée (en mètres)



Après avoir entré les coordonnées x et y, l'utilisateur peut déterminer la commune de la station en cliquant sur le bouton « Calculer » en bas à droite. La commune correspondante aux coordonnées géographiques sera ensuite calculée automatiquement et les champs « Commune », « Département » et « Région » ainsi que le code INSEE de la commune (en gris à droite du champs « Commune ») seront remplis.

WGS 85 / UTM

L'utilisateur doit entrer les coordonnées x et y de la station en projection « WGS 84 / UTM » et la zone UTM dans laquelle se trouvent les coordonnées ainsi que la précision avec laquelle la localisation de la station a été déterminée (en mètres)



Après avoir entré les coordonnées x et y, l'utilisateur peut déterminer la commune de la station en cliquant sur le bouton « Calculer » en bas à droite. La commune correspondante aux coordonnées géographiques sera ensuite calculée automatiquement et les champs « Commune », « Département » et « Région » ainsi que le code INSEE de la commune (en gris à droite du champs « Commune ») seront remplis.

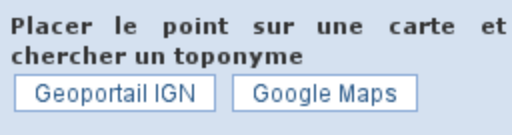
Remarque : Après avoir saisi les coordonnées dans une des trois projections et d'avoir cliqué sur le bouton « Calculer » afin de déterminer la commune, le département et la région, le calcul des autres

projections se fait automatiquement dès que l'utilisateur change de projection dans le menu déroulant.

3.2.2 Saisie par carte

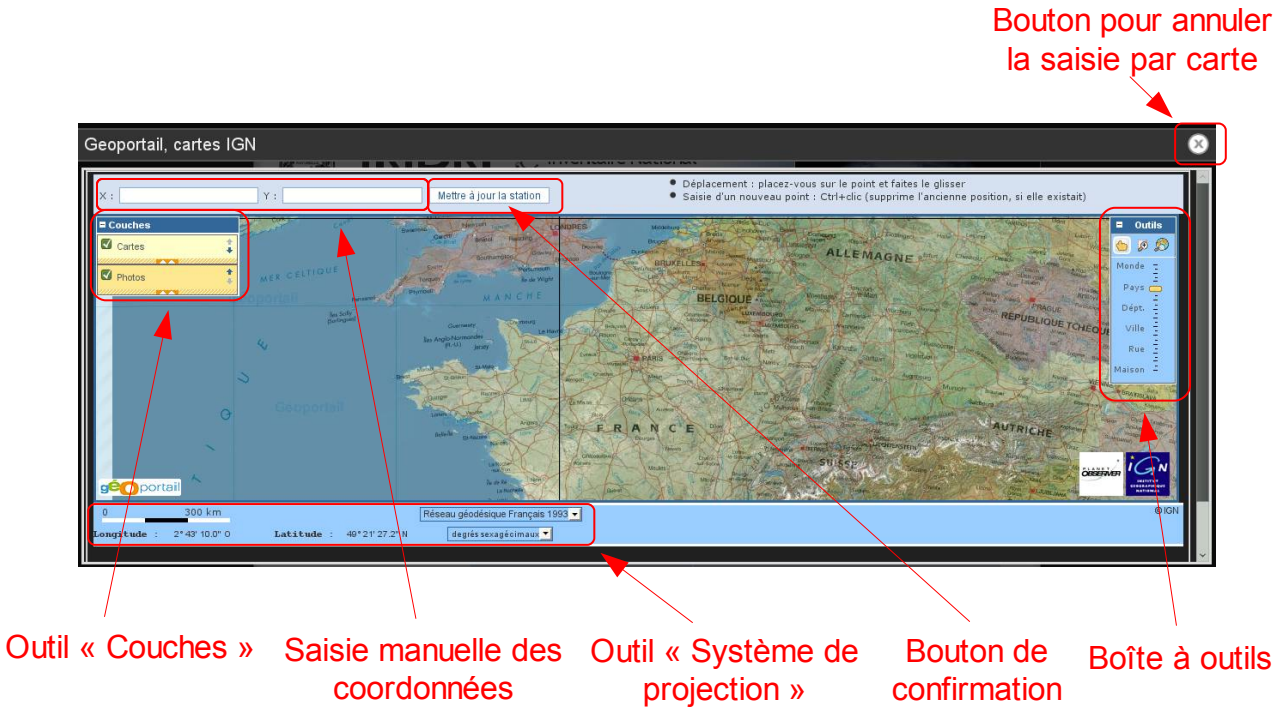
L'utilisateur a également la possibilité de déterminer la localisation de la station à l'aide de cartes interactives. Pour ceci, deux systèmes cartographiques sont à sa disposition :

- Géoportail IGN
- Google Maps



Géoportail IGN

Cet outil cartographique se présente de la façon suivante dans Cardobs :

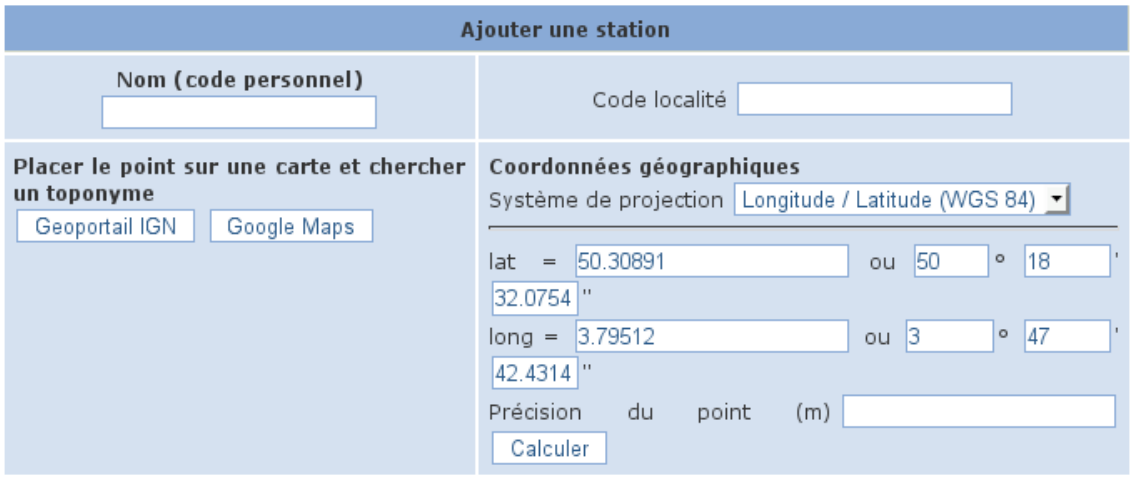


Pour saisir la localisation d'une station directement sur la carte, il suffit que l'utilisateur clic sur l'endroit sur la carte tout en restant appuyé sur la touche CTRL du clavier. La station apparaît ensuite comme marqueur en couleur orange sur la carte et les coordonnées de la station sont automatiquement calculées et apparaissent dans les champs prévus en haut à gauche de l'écran.

Afin de saisir une station manuellement, l'utilisateur peut également entrer la localisation de la station directement en projection Longitude / Latitude WGS 84 (degrés décimaux) en utilisant les champs en haut à gauche de l'outil Géoportail.

Quand les deux champs (x et y) sont remplis, Géoportail zoom automatiquement sur la station et elle apparaît ensuite comme marqueur en couleur orange sur la carte.

Après avoir précisé la localisation de la station, soit directement sur la carte, soit en remplissant les champs en haut à gauche, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Mettre à jour la station » afin de retourner au formulaire de saisie de la station. Le formulaire de saisie de la nouvelle station réapparaît avec les champs des coordonnées automatiquement remplis. En même temps, Cardobs calcule automatiquement la commune dans laquelle se trouve l'endroit marqué sur la carte et les champs « Commune », « Code INSEE », « Département » et « Région » sont remplis.

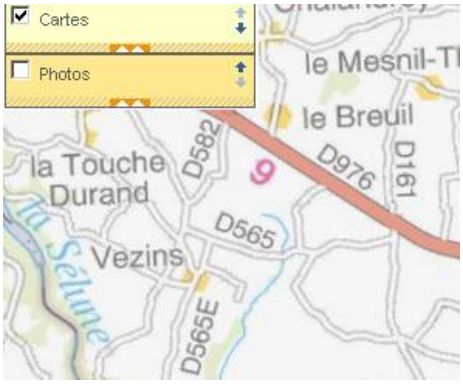

Ajouter une station
Nom (code personnel)
Code localité
Placer le point sur une carte et chercher un toponyme
Geoportail IGN
Google Maps
Coordonnées géographiques
Système de projection
Longitude / Latitude (WGS 84)
lat = 50.30891 ou 50 ° 18 ' 32.0754 "
long = 3.79512 ou 3 ° 47 ' 42.4314 "
Précision du point (m)
Calculer

L'utilisateur a en tout moment la possibilité de retourner au formulaire de la saisie de la station sans préciser la localisation d'une station dans Géoportail en cliquant sur la croix en haut à gauche de l'écran.

Pour faciliter la saisie de la localisation de la station, Géoportail propose différents outils:

- L'outil « Couches »

L'outil « Couches » à gauche de l'écran permet à l'utilisateur de activer ou désactiver la couche « Cartes » (= fonds cartographique comprenant les villes, villages et routes) et la couche « Photos » (= fonds d'images satellites) en cochant ou décochant les cases se situant à gauche des couches.

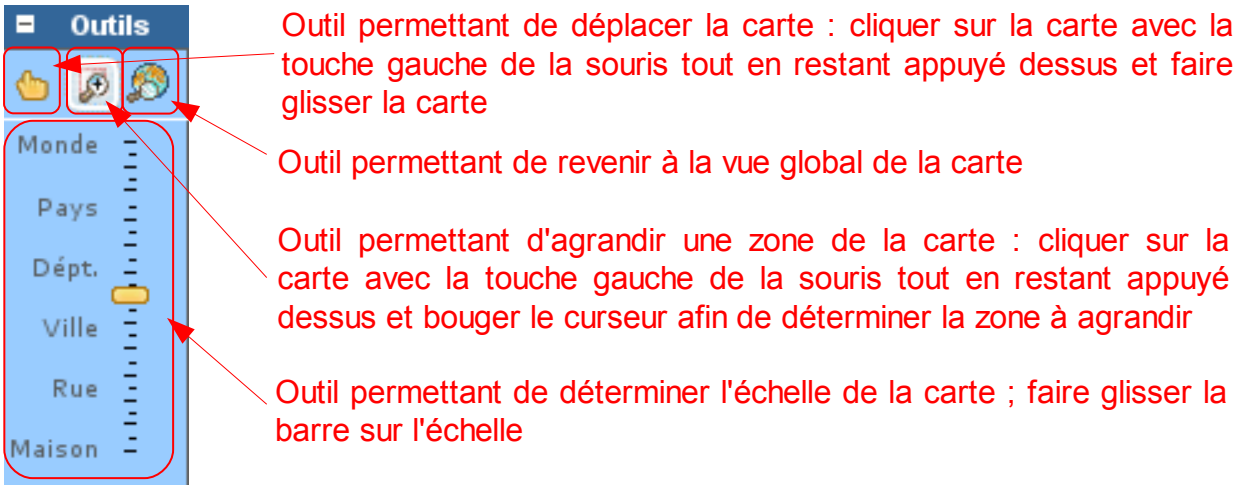


Les flèches bleues foncées à droite des couches peuvent être utilisées pour déterminer l'ordre de l'apparition sur l'écran, c'est-à-dire l'utilisateur peut déterminer quelle couche se superpose à une autre sur l'écran.

Un clic sur les flèches oranges en-dessous des couches ouvre une option supplémentaire proposant un outil pour déterminer la transparence de la couche respective (plus le pourcentage est haut, plus la couche sera visible).

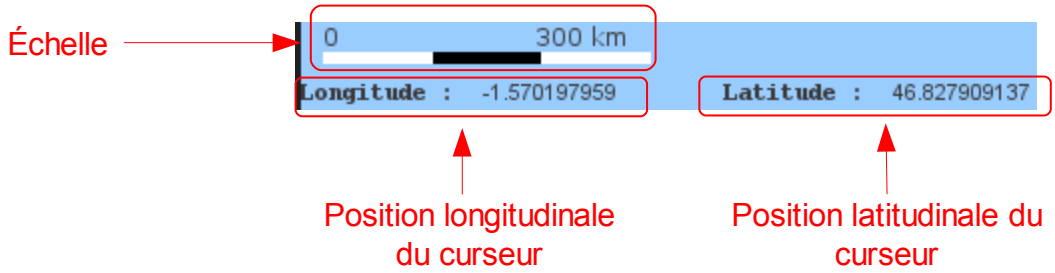
- La boîte à outils

La boîte à outils à droite de l'écran comprend quatre outils :


Outils
Monde
Pays
Dépt.
Ville
Rue
Maison
Outil permettant de déplacer la carte : cliquer sur la carte avec la touche gauche de la souris tout en restant appuyé dessus et faire glisser la carte
Outil permettant de revenir à la vue global de la carte
Outil permettant d'agrandir une zone de la carte : cliquer sur la carte avec la touche gauche de la souris tout en restant appuyé dessus et bouger le curseur afin de déterminer la zone à agrandir
Outil permettant de déterminer l'échelle de la carte ; faire glisser la barre sur l'échelle

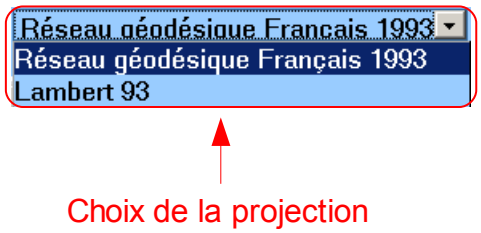
- Les outils « Système de coordonnées »

En bas à gauche de l'écran se trouvent des outils supplémentaires pour faciliter l'utilisation de Géoportail.

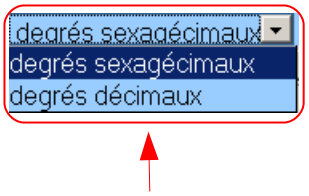


En bas à droite de l'écran, l'utilisateur peut choisir entre deux différentes projections et leurs unités

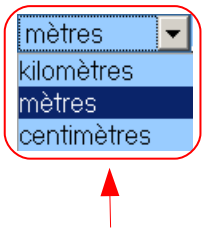
respectives. Le format dans lequel les données de longitude et de latitude sont présentées en bas à gauche de la carte changent en fonction de la projection et l'unité choisies dans les menus déroulants en bas à droite.



- « Réseau géodésique Français 1993 » : Dans cette projection les coordonnées sont calculées en longitude et latitude, soit en degrés sexagésimaux, soit en degrés décimaux



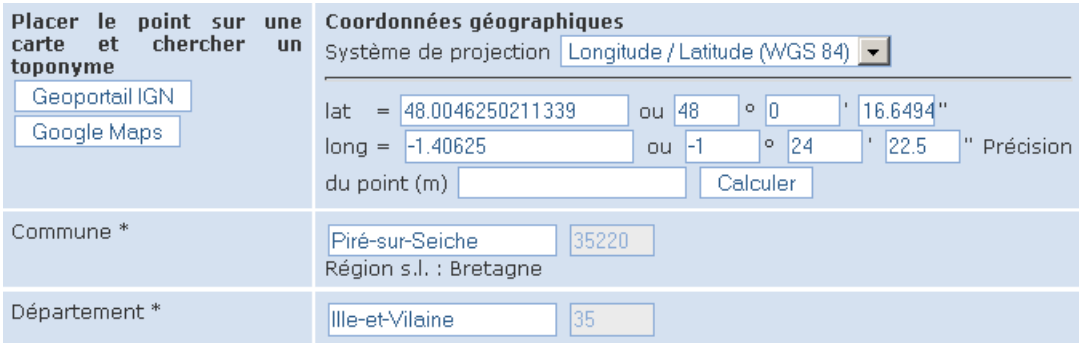
- « Lambert 93 » : Dans cette projection, les coordonnées sont calculées soit en kilomètres, mètres ou millimètres.



Google Maps

La deuxième option pour saisir la localisation d'une station à l'aide d'une carte est Google Maps. Cet outil se présente de la façon suivante :

Afin de préciser la localisation de la station sur la carte, il suffit de double-cliquer dessus. Un marqueur en cloueur orange apparaitra ensuite à cet endroit, l'outil Google Maps est fermé automatiquement et le formulaire de saisie de la nouvelle station réapparait avec les champs des coordonnées automatiquement remplis. Cardobs calcule la commune dans laquelle se trouve l'endroit marqué sur la carte et les champs « Commune », « Code INSEE », « Département » et « Région » sont également remplis.



Pour faciliter la saisie de la localisation de la station, Google Maps propose différents outils:

Flèches de déplacement : Outil permettant de déplacer la carte

L'échelle : Outil permettant de « zoomer » et « dé-zoomer » sur la carte

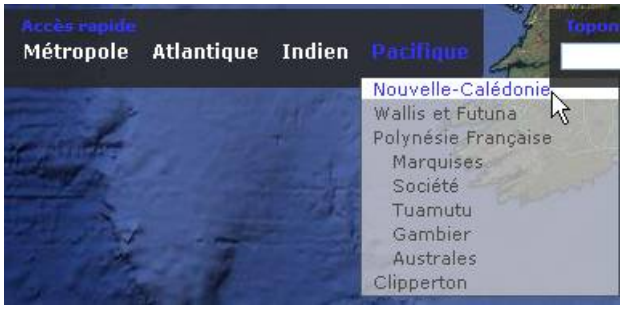
« **Accès rapide** » : Outil permettant de zoomer rapidement sur les différents territoires français dans le monde

Métropole

Territoires dans l'Océan Atlantique

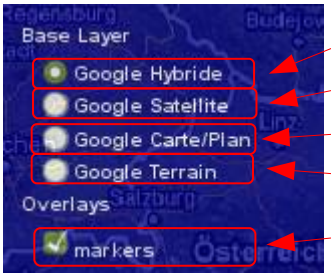
Territoires dans l'Océan Indien

Territoires dans l'Océan Pacifique



« **Toponymes de Google Maps** » : Outil permettant de zoomer sur des endroits inventoriés dans Google Maps

« **Couches** » : Outil permettant de déterminer les couches visibles Google Maps ainsi que la visibilité de marqueurs (c'est-à-dire la station éventuellement placée précédemment sur la carte); pour ouvrir cet outil, il suffit de cliquer sur le symbole « + » à droite de l'écran. L'outil se présente ensuite comme suit :



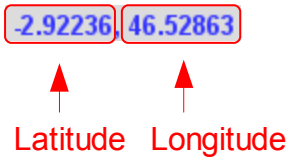
Couches « images satellites » et « carte » superposées

Couche « images satellites »

Couche « carte »

Couche topographique

Visibilité du marqueur de la station saisie sur la carte



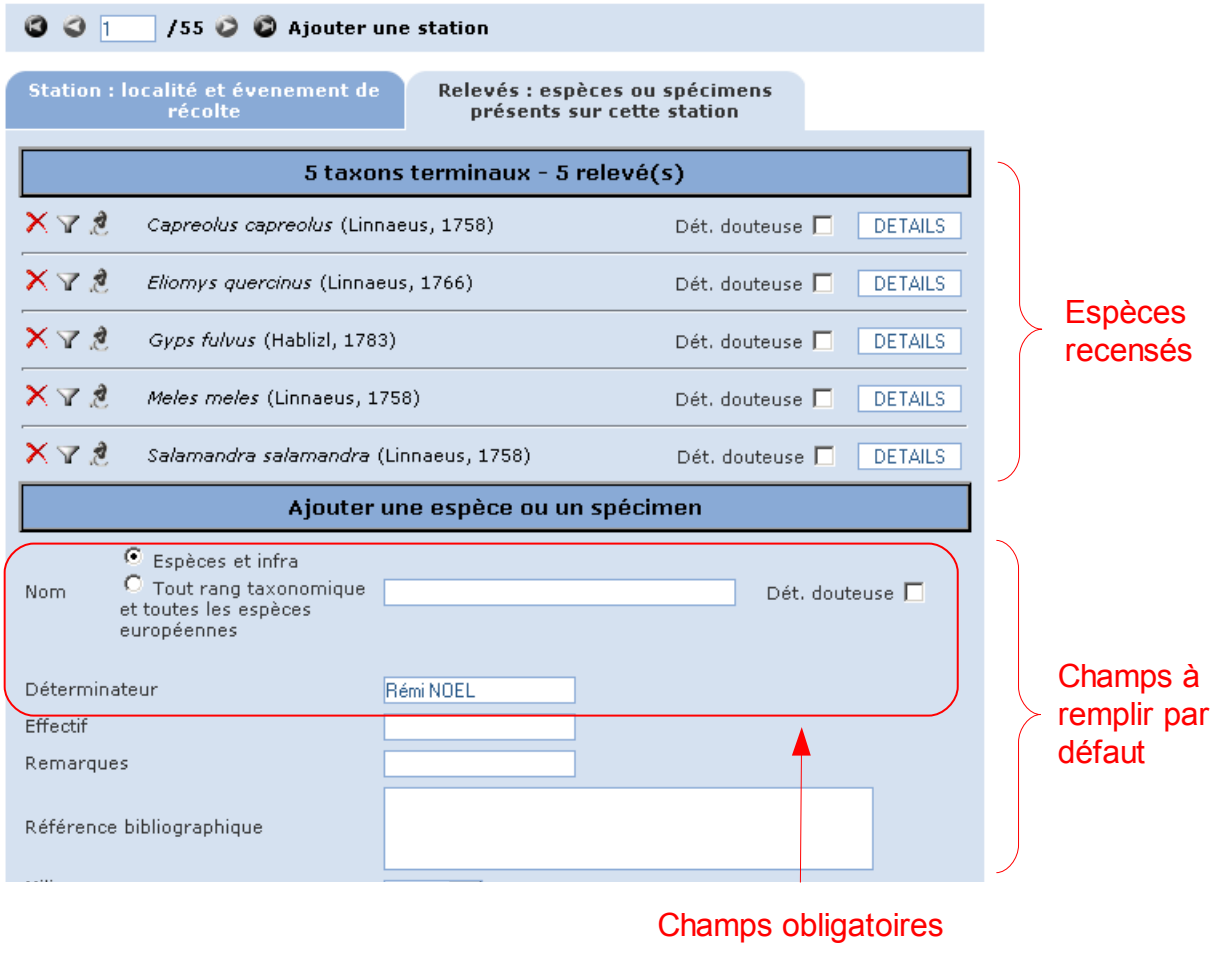
« Coordonnées » : Outil précisant les positions longitudinales et latitudinales actuelles du curseur en projection WGS 84 et en degrés décimaux

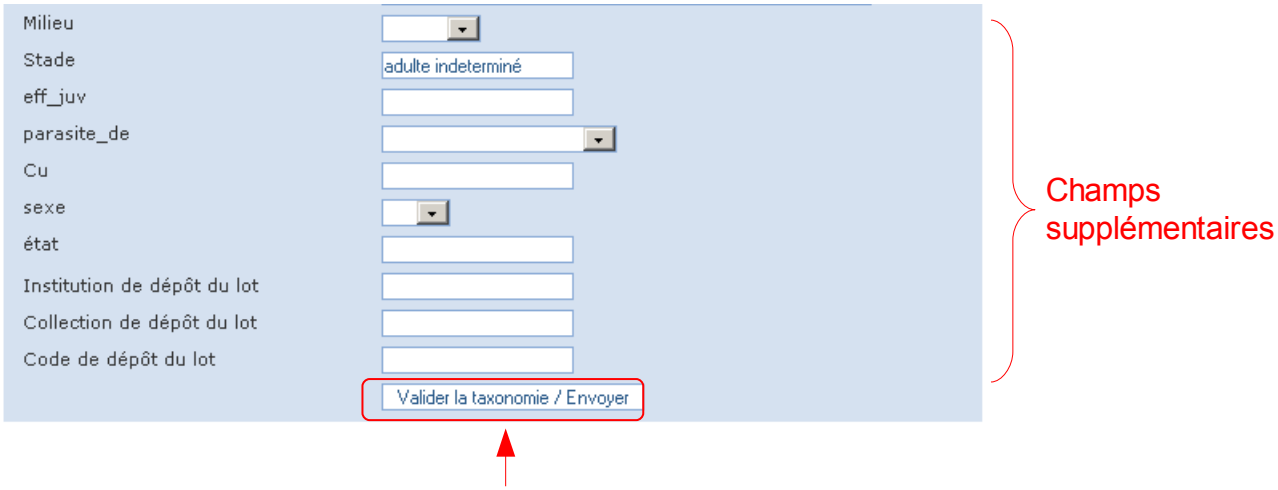
3.3 Saisie d'un nouveau relevé d'espèce

Afin d'enregistrer un nouveau relevé d'espèce, il faut d'abord que l'utilisateur choisisse la station sur laquelle le relevé a été effectué en utilisant la barre de navigation tout en restant sur l'onglet « Station : localité et événement de récolte ».

Une fois la station identifiée, il faut cliquer sur l'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station » afin d'ouvrir le formulaire de saisie et de visualiser d'éventuelles espèces déjà enregistrés sur la station.

Le formulaire se présente ensuite comme suit sur l'écran.





Si d'autres espèces ont déjà été recensées sur cette station, il apparaîtront en haut du formulaire, classés par ordre alphabétique. La partie basse de cet écran représente le formulaire pour l'enregistrement d'un nouveau relevé.

L'utilisateur doit tout d'abord renseigner le nom de l'espèce. Il s'agit d'un moteur de recherche qui cherche parmi les espèces recensées dans TAXREF (Référentiel de taxons de faune et de flore pour la France métropolitaine et les départements d'outre-mer) qui correspondent au toponyme entré.

Pour faire une vérification de taxonomie, les possibilités suivantes existent :

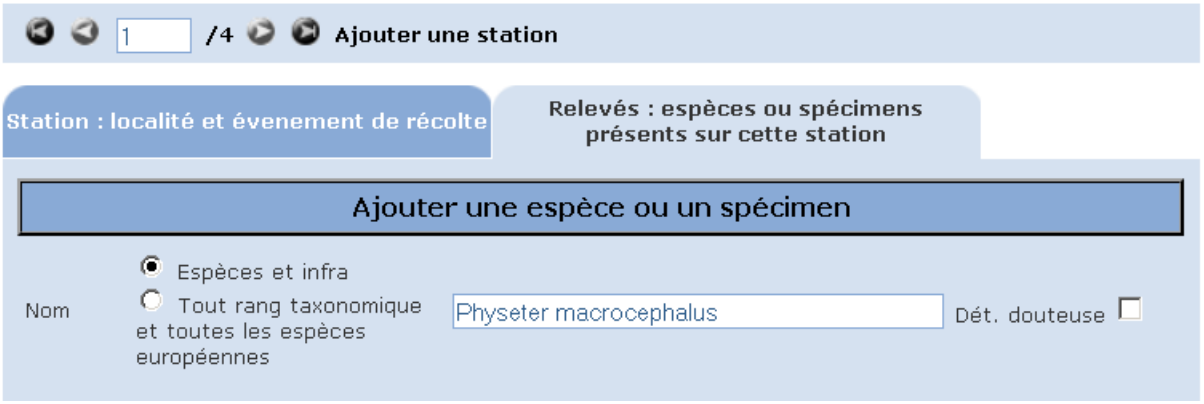
- « Espèces et infra » : En cochant cette case d'option, l'utilisateur recherche le nom entré dans la zone de texte parmi tous les noms d'espèces et les noms infra-spécifiques.

- « Tout rang taxonomique et toutes les espèces européennes » : En cochant cette case d'option, l'utilisateur recherche le nom entré dans la zone de texte parmi tous les noms disponibles dans TAXREF, c'est-à-dire les noms de niveau règne, phylum, classe, ordre, famille et espèce.

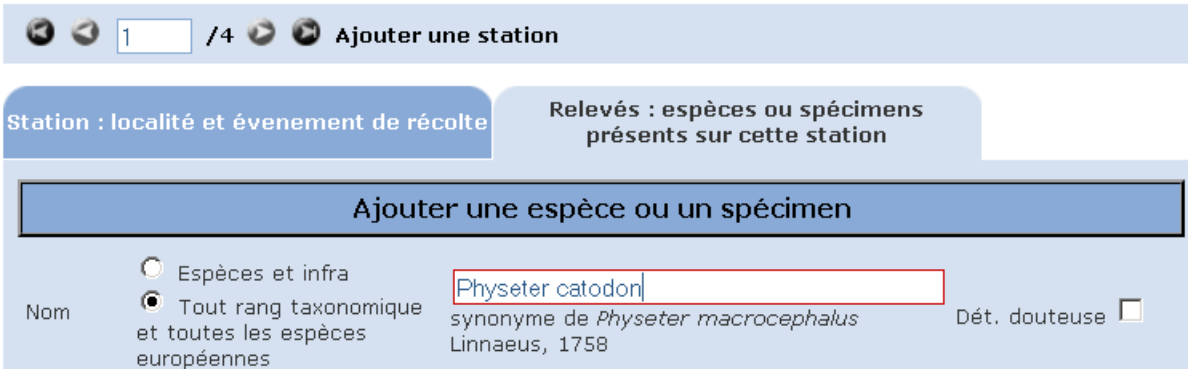
Ensuite, l'utilisateur doit renseigner le nom de l'espèce (nom scientifique ou nom vernaculaire) dans la zone de texte à droite des cases d'option. L'utilisateur a également la possibilité de préciser s'il a des doutes sur la détermination de l'espèce, en cochant la case « Dét. Douteuse » à droite de la zone de texte.

Après avoir terminé la saisie du nom de l'espèce par la touche « Entrer » ou en cliquant directement sur le bouton « Valider la taxonomie / Envoyer » en bas de l'écran, Cardobs effectue une recherche dans le référentiel taxonomique afin de trouver les enregistrements correspondants aux toponymie entré.

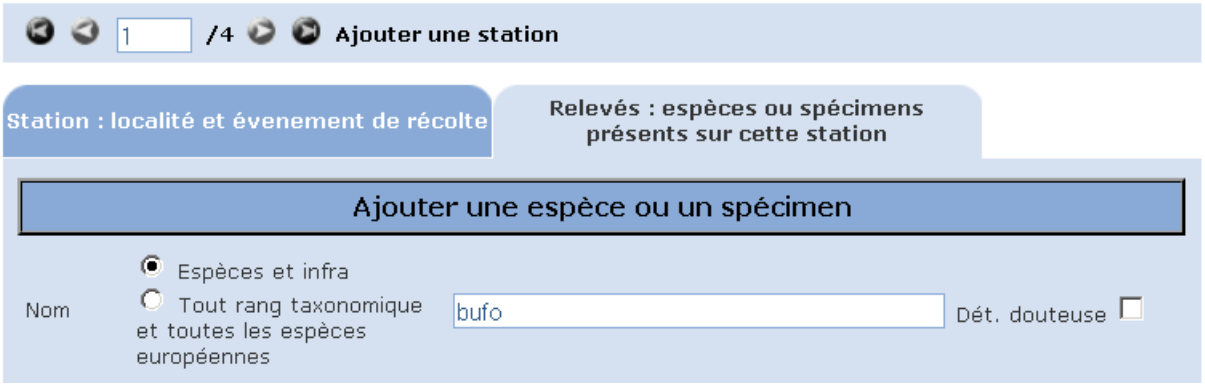
- Si le toponyme est présent en TAXREF et il s'agit du nom de référence, Cardobs affiche simplement le nom entré dans la zone de texte « Nom ».

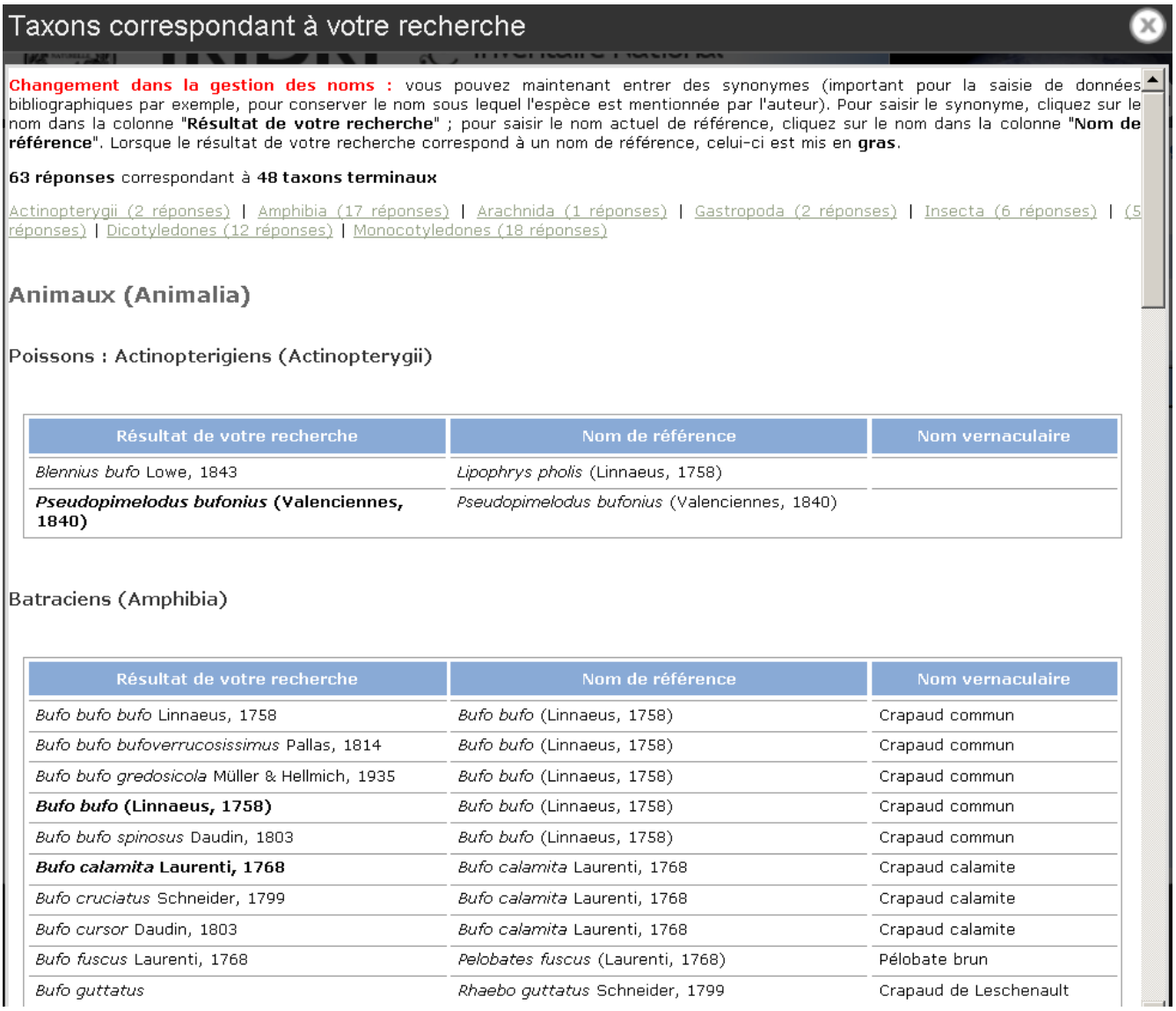


- Si le toponyme entré est un synonyme d'un nom de référence, Cardobs affiche le toponyme saisi dans la zone de texte « Nom » suivi par le nom de référence.


1
/4
Ajouter une station
Station : localité et évenement de récolte
Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station
Ajouter une espèce ou un spécimen
Nom
Espèces et infra
Tout rang taxonomique et toutes les espèces européennes
Physeter catodon
synonyme de Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758
Dét. douteuse

- Si le toponyme saisie ne correspond pas à une espèce enregistrée dans TAXREF, Cardobs affiche une liste d'espèces dont le nom comprend le toponyme entré par l'utilisateur (« bufo » dans le cas de figure affiché en bas).




Taxons correspondant à votre recherche
Changement dans la gestion des noms : vous pouvez maintenant entrer des synonymes (important pour la saisie de données bibliographiques par exemple, pour conserver le nom sous lequel l'espèce est mentionnée par l'auteur). Pour saisir le synonyme, cliquez sur le nom dans la colonne "Résultat de votre recherche" ; pour saisir le nom actuel de référence, cliquez sur le nom dans la colonne "Nom de référence". Lorsque le résultat de votre recherche correspond à un nom de référence, celui-ci est mis en gras.
63 réponses correspondant à 48 taxons terminaux
Actinopterygii (2 réponses) | Amphibia (17 réponses) | Arachnida (1 réponses) | Gastropoda (2 réponses) | Insecta (6 réponses) | (5 réponses) | Dicotyledones (12 réponses) | Monocotyledones (18 réponses)
Animaux (Animalia)
Poissons : Actinopterigiens (Actinopterygii)
Résultat de votre recherche
Nom de référence
Nom vernaculaire
Blennius bufo Lowe, 1843
Lipophrys pholis (Linnaeus, 1758)
Pseudopimelodus bufonius (Valenciennes, 1840)
Pseudopimelodus bufonius (Valenciennes, 1840)
Batraciens (Amphibia)
Résultat de votre recherche
Nom de référence
Nom vernaculaire
Bufo bufo bufo Linnaeus, 1758
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Crapaud commun
Bufo bufo bufoverrucosissimus Pallas, 1814
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Crapaud commun
Bufo bufo gredosicola Müller & Hellmich, 1935
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Crapaud commun
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Crapaud commun
Bufo bufo spinosus Daudin, 1803
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Crapaud commun
Bufo calamita Laurenti, 1768
Bufo calamita Laurenti, 1768
Crapaud calamite
Bufo cruciatus Schneider, 1799
Bufo calamita Laurenti, 1768
Crapaud calamite
Bufo cursor Daudin, 1803
Bufo calamita Laurenti, 1768
Crapaud calamite
Bufo fuscus Laurenti, 1768
Pelobates fuscus (Laurenti, 1768)
Pélobate brun
Bufo guttatus
Rhaebo guttatus Schneider, 1799
Crapaud de Leschenault

Cardobs propose une aide à la **gestion des synonymes** qui est particulièrement important pour la saisie de données bibliographiques ou de collections afin de conserver le nom sous lequel l'espèce est mentionnée par l'auteur.

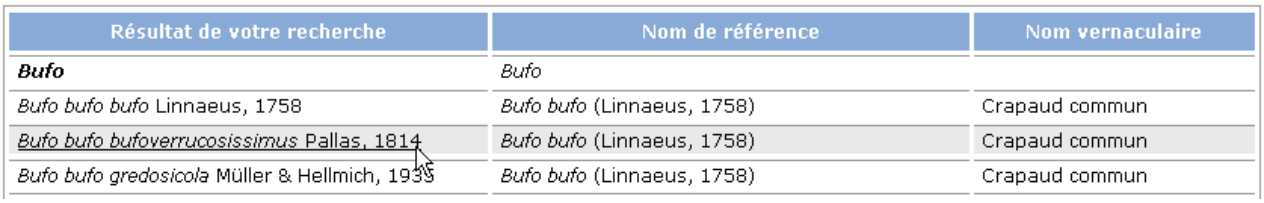
- La colonne de gauche « Résultat de votre recherche » contient les différents noms d'espèce disponible dans TAXREF comprenant le toponyme entré. Lorsque le résultat de la recherche correspond à un nom de référence (= nom valide), celui-ci est affiché en gras.

- La colonne du milieu affiche le nom de référence correspondant à chaque résultat de recherche. Cet-à-dire, si un résultat de la recherche (colonne de gauche) n'est pas un nom valide mais un synonyme d'une autre espèce, le nom de cette dernière est affiché dans la colonne du milieu. Si un résultat de recherche (colonne de gauche) est un nom de référence, ce même nom apparaît dans la colonne du milieu

- La colonne de droite contient le nom vernaculaire de chaque nom de référence.

Parmi les résultats de la recherche, l'utilisateur a trois options pour saisir le nom de l'espèce:

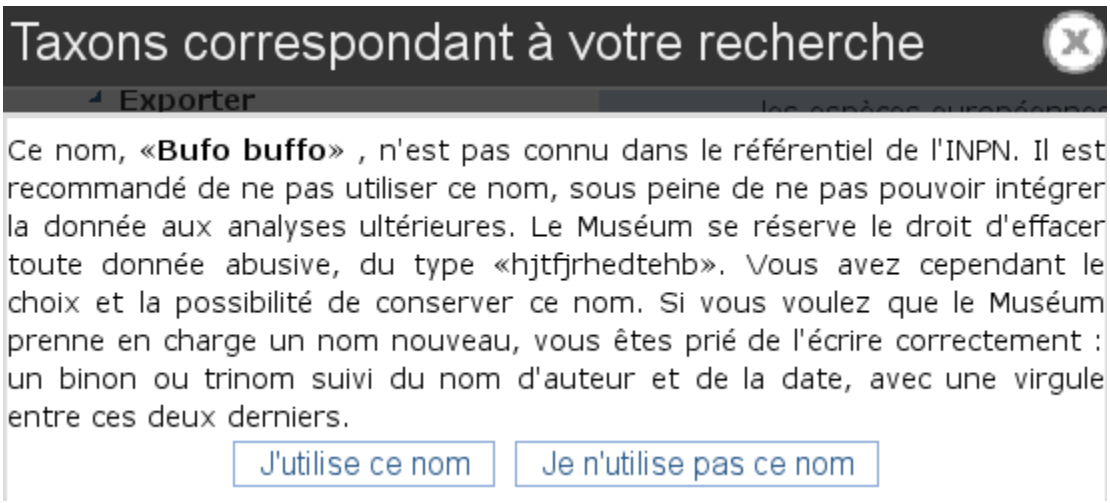
- Pour saisir un des résultats de recherche, il suffit de cliquer sur le nom dans la colonne de gauche « Résultat de votre recherche ».



Résultat de votre recherche	Nom de référence	Nom vernaculaire
Bufo	*Bufo*	
Bufo bufo bufo Linnaeus, 1758	*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun
Bufo bufo bufoverrucosissimus Pallas, 1814	*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun
Bufo bufo gredosicola Müller & Hellmich, 1933	*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun

Le résultat de recherche sélectionné apparaît ensuite dans la zone de texte « Nom » du formulaire de saisie de relevés. S'il s'agit d'un synonyme d'une espèce de référence, le nom de cette dernière es affiché en-dessous de la zone de texte, précédée par la mention « synonyme de ».

- L'utilisateur n'est pas obligé de choisir un des taxons proposés par Cardobs. En effet, il est possible que l'espèce saisie par l'utilisateur n'ait pas encore été recensée dans TAXREF parce qu'elle n'a pas encore été validée ou enregistrée au niveau de l'INPN. En cas de doute, il est préférable de garder le nom original utilisé par le déterminateur au lieu de choisir forcément un des taxons proposés par Cardobs afin de pérenniser la donnée brute. Il suffit d'annuler la saisie en cliquant sur la croix en haut à droite de l'écran. Si l'utilisateur enregistre ensuite le relevé en cliquant sur le bouton « Valider la taxonomie / Envoyer » en bas du formulaire, un message apparaît sur l'écran informant l'utilisateur que l'espèce sera bien enregistrée au niveau du compte Cardobs de l'utilisateur. Pourtant, elle ne sera pas intégrée de suite dans la base de données de l'INPN. Des experts seront consultés pour statuer sur ce nouveau nom.

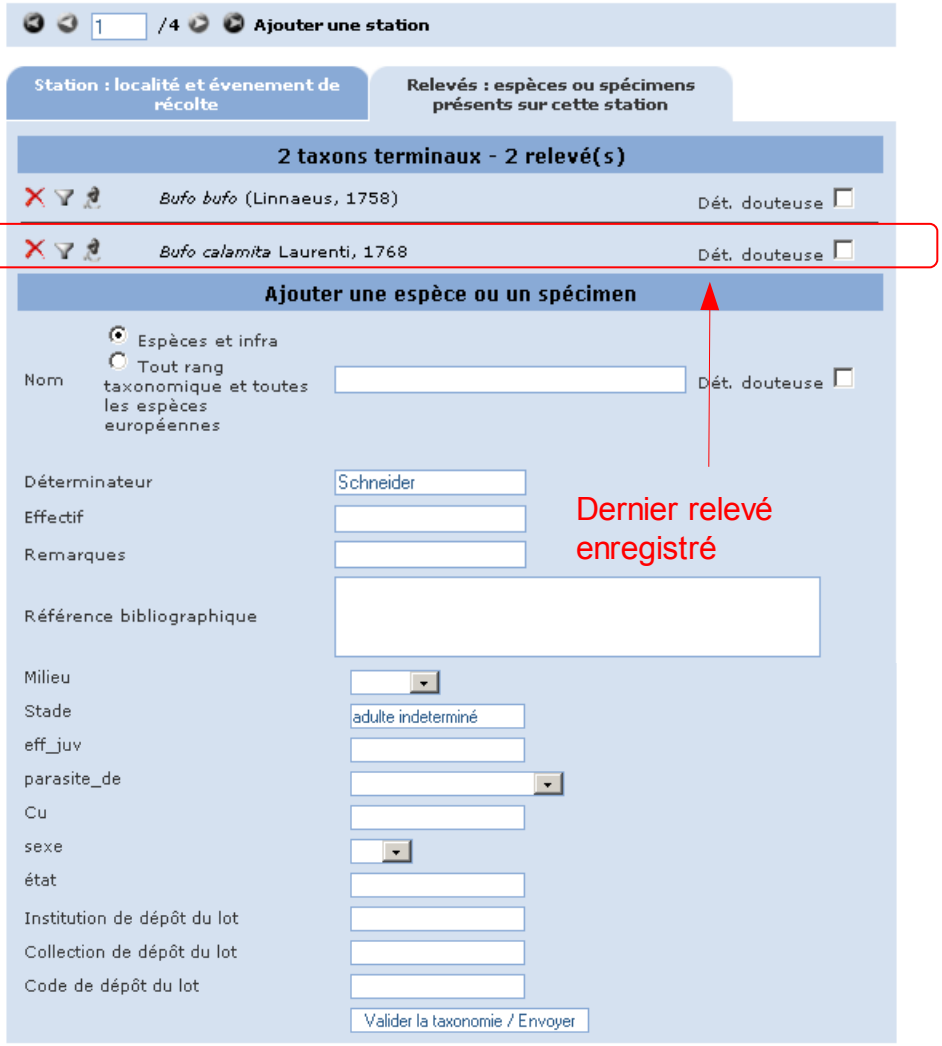

Taxons correspondant à votre recherche
Exporter
Ce nom, «Bufo buffo» , n'est pas connu dans le référentiel de l'INPN. Il est recommandé de ne pas utiliser ce nom, sous peine de ne pas pouvoir intégrer la donnée aux analyses ultérieures. Le Muséum se réserve le droit d'effacer toute donnée abusive, du type «hjtfjrhedtehb». Vous avez cependant le choix et la possibilité de conserver ce nom. Si vous voulez que le Muséum prenne en charge un nom nouveau, vous êtes prié de l'écrire correctement : un binon ou trinom suivi du nom d'auteur et de la date, avec une virgule entre ces deux derniers.
J'utilise ce nom
Je n'utilise pas ce nom

Voici les autres champs à remplir afin d'enregistrer un nouveau relevé, dont le « Déterminateur » est

l'unique information à fournir obligatoirement :

- « Déterminateur » : La personne qui a identifié l'espèce. Par défaut, le nom de l'observateur entré au niveau de la station est affiché dans ce champ, mais celui-ci peut être modifié.
- « Effectif » : Le nombre de spécimens observés.
- « Remarques » : Remarques supplémentaires concernant l'espèce recensée.
- « Référence bibliographique » : La référence bibliographique sur laquelle l'identification de l'espèce est basée.

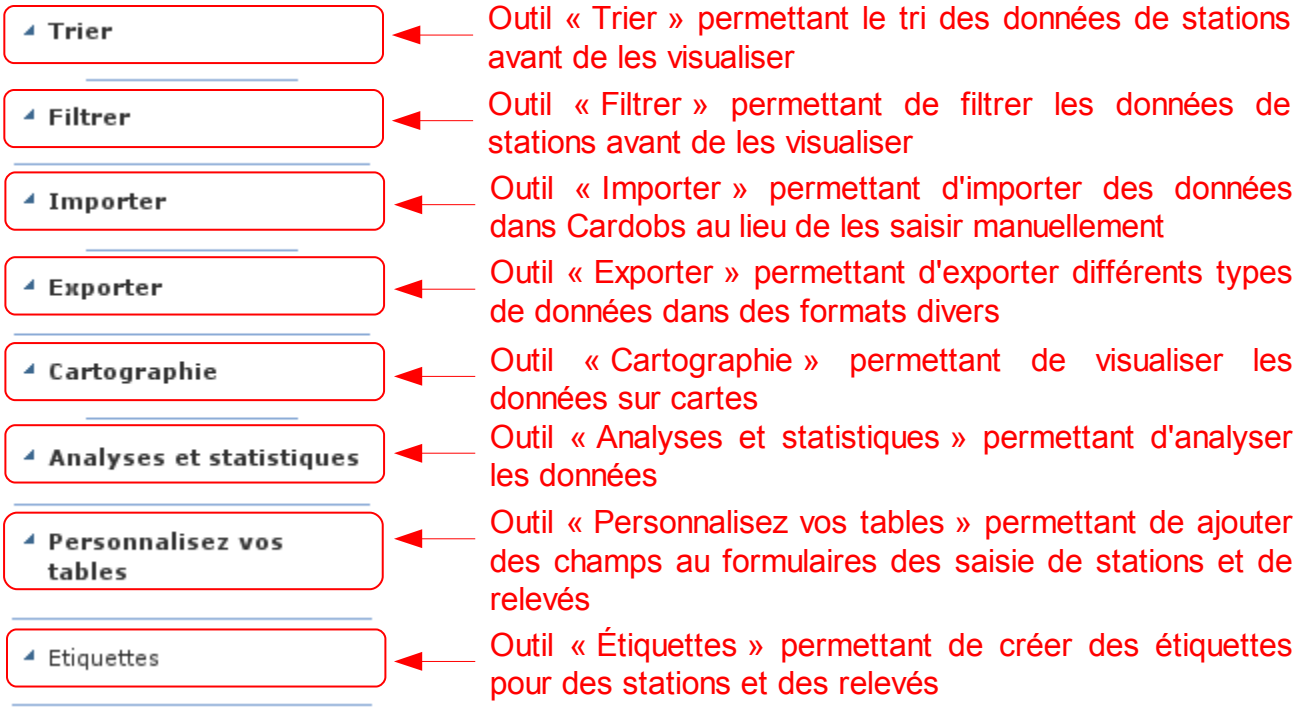
Afin d'enregistrer le relevé dans Cardobs, il suffit de cliquer sur le bouton « Valider la taxonomie / Envoyer » en bas du formulaire. L'espèce apparaît ensuite en haut du formulaire de saisie de nouveaux relevés où les détails du relevé peuvent être affichés en cliquant sur le bouton « Détails ».



Dans la partie du formulaire qui suit la liste des espèces déjà saisies, une espèce supplémentaire peut être enregistrée pour la station en question.

4. Outils de gestion de données

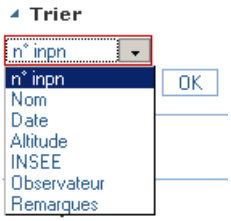
En plus de la visualisation et de la saisie manuelle de données, Cardobs propose également des outils de gestion de données. Ces outils se trouvent à gauche de l'interface Cardobs.


Trier
Outil « Trier » permettant le tri des données de stations avant de les visualiser
Filtrer
Outil « Filtrer » permettant de filtrer les données de stations avant de les visualiser
Importer
Outil « Importer » permettant d'importer des données dans Cardobs au lieu de les saisir manuellement
Exporter
Outil « Exporter » permettant d'exporter différents types de données dans des formats divers
Cartographie
Outil « Cartographie » permettant de visualiser les données sur cartes
Analyses et statistiques
Outil « Analyses et statistiques » permettant d'analyser les données
Personnalisez vos tables
Outil « Personnalisez vos tables » permettant de ajouter des champs au formulaires des saisie de stations et de relevés
Etiquettes
Outil « Étiquettes » permettant de créer des étiquettes pour des stations et des relevés

4.1 L'outil « Trier »

Cet outil qui permet à l'utilisateur de trier des données de stations se présente comme suit :

L'utilisateur doit d'abord choisir la variable à partir de laquelle les données doivent être triées.

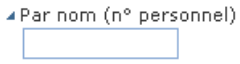
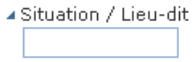
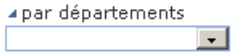
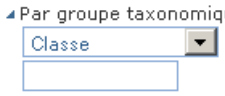
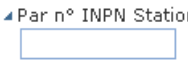
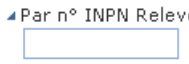
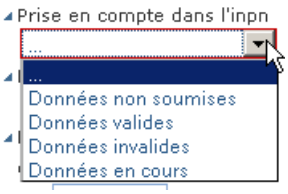
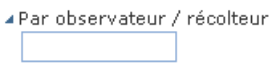


Ensuite, il faut déterminer l'ordre de tri, soit croissant, soit décroissant.

Après avoir confirmé le choix en cliquant sur « OK », les données seront triées de la façon déterminée dans l'onglet « Station : localité et évènement de récolte ».

4.2 L'outil « Filtrer »

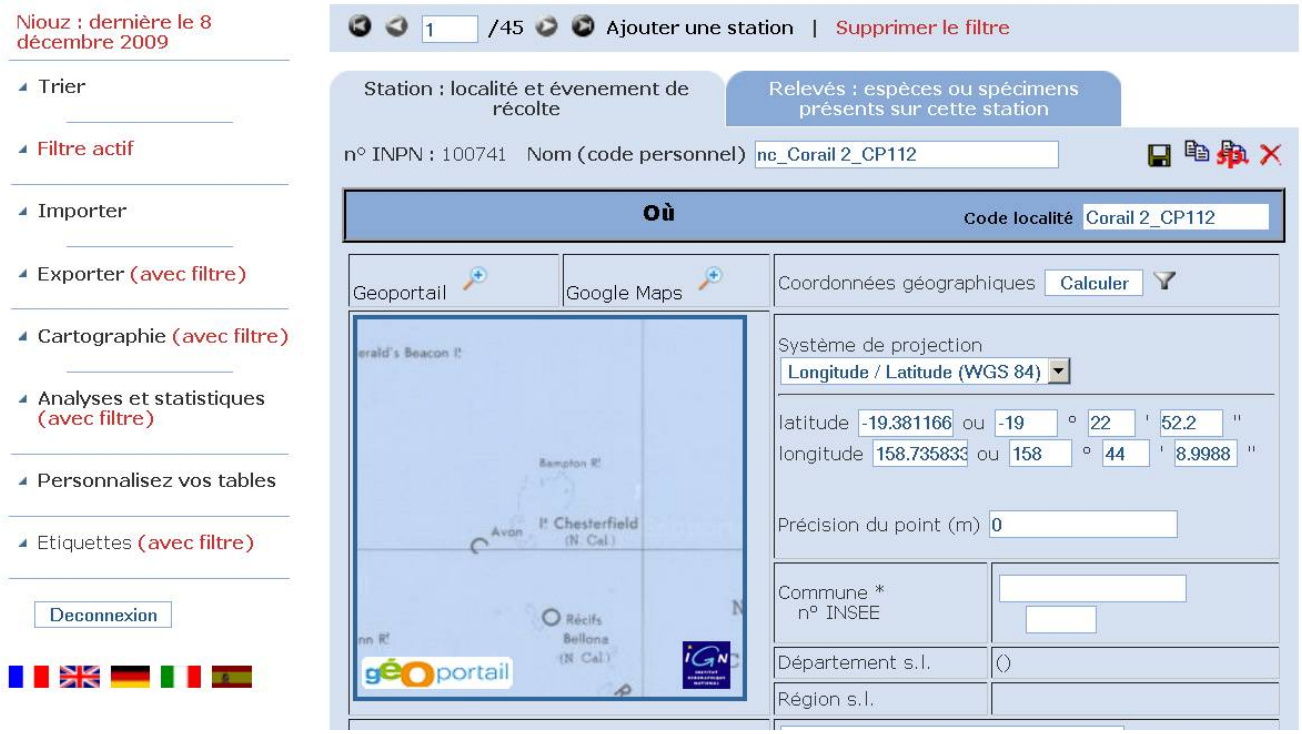
Cet outil qui permet à l'utilisateur de filtrer des données de stations avant de les visualiser se présente comme suit :

	Choix si les données sont filtrées en incluant ou en excluant les critères précisés par la suite (« [vide] » pour un filtrage à partir des critères précisés ou « pas » pour un filtrage sans les critères précisés)
	Le code personnel des stations recherchées
	La situation / le lieu-dit des stations recherchées
	Le département dans laquelle se trouvent les stations recherchées
	La commune dans laquelle se trouvent les stations recherchées
	L'espèce recensée aux stations recherchées ; si « Taxons infra inclus » coché, tous les taxons infra-spécifiques seront inclus dans la recherche ; sinon, uniquement les espèces seront incluses
	Cliquer le bouton « Sans taxons » pour lancer le filtrage des stations sans relevés
	Le groupe taxonomique (règne, embranchement, classe, ordre ou famille)
	Le numéro que l'INPN a attribué à la station recherchée
	Le numéro que l'INPN a attribué au relevé recherché
	Le niveau de prise en compte dans l'INPN
	Le nom de l'observateur/du récolteur qui a effectué les observation
	Les dates entre lesquelles les observations ont été effectuées

←	Le mois pendant lequel les observations ont été effectuées
←	La/les référence(s) bibliographiques de la station et/ou du relevé
←	L'espace protégé
←	Le contributeur qui a enregistré la station et le relevé (plusieurs contributeurs peuvent être regroupés sous le même compte)

En plus des options affichées sur l'image précédente, l'utilisateur peut filtrer également sur les variables personnalisées pour lesquelles des menus déroulants sont affichés en-dessous des menus déroulants obligatoires.

Une fois un filtre activé, l'écran de Cardobs se présente comme suit:


Niouz : dernière le 8 décembre 2009
Trier
Filtre actif
Importer
Exporter (avec filtre)
Cartographie (avec filtre)
Analyses et statistiques (avec filtre)
Personnalisez vos tables
Etiquettes (avec filtre)
Deconnexion
1 /45 Ajouter une station | Supprimer le filtre
Station : localité et évenement de récolte
Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station
n° INPN : 100741 Nom (code personnel) nc_Corail 2_CP112
Où
Code localité Corail 2_CP112
Geoportail
Google Maps
Coordonnées géographiques Calculer
Système de projection
Longitude / Latitude (WGS 84)
latitude -19.381166 ou -19 ° 22 ' 52.2 "
longitude 158.735833 ou 158 ° 44 ' 8.9988 "
Précision du point (m) 0
Commune * n° INSEE
Département s.l. ()
Région s.l.

Afin de créer un filtre qui affichera les enregistrement dont un champ contient un toponyme spécifique, il suffit d'entrer celui-ci dans la zone de texte respective suivi par le caractère « astérisque ». Par exemple, en entrant « Cor* » dans la zone de texte « Par nom », les enregistrements dont le nom contient le toponyme « Cor » seront affichés.

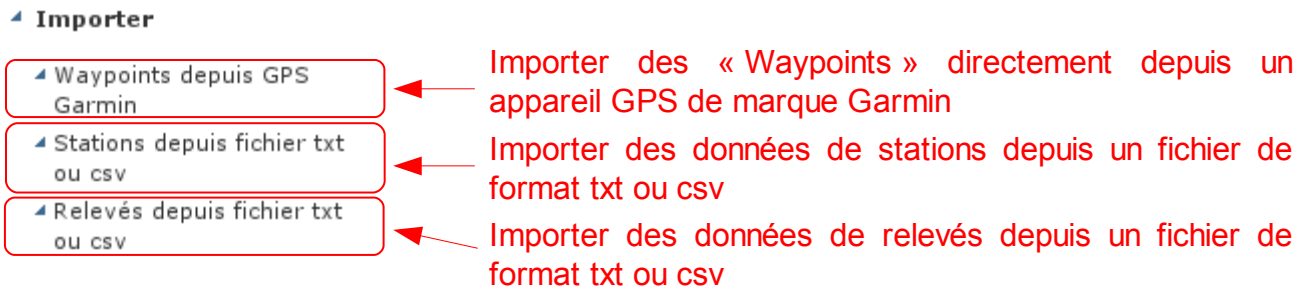
Pour enlever un filtre, il suffit de cliquer sur le bouton « Supprimer le filtre » en haut à droite de l'écran.

En cliquant sur « Filtre actif », l'utilisateur a également la possibilité d'ajouter des filtres supplémentaires à un filtre actif, c'est-à-dire de filtrer sur les enregistrements déjà filtrés.

En choisissant « réinitialiser », le filtre actif sera désactivé et remplacé par le nouveau filtre. En cliquant sur « et », « ou », « et pas » ou « ou pas », l'utilisateur détermine la relation entre le nouveau filtre et le filtre actif.

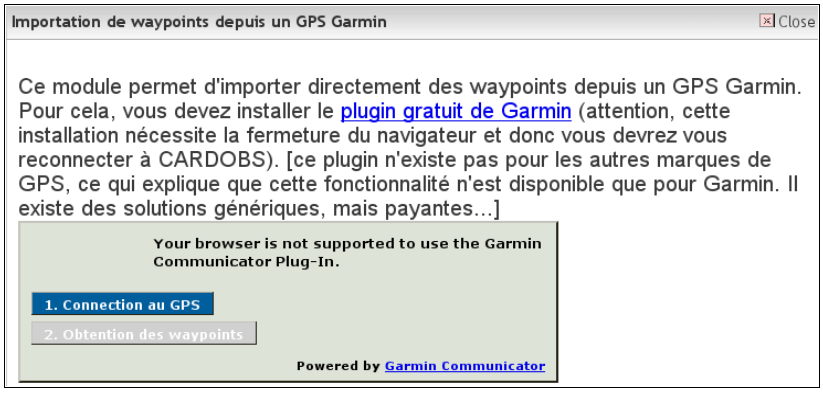
4.3 L'outil « Importer »

Cet outil qui permet à l'utilisateur d'importer des données à partir de différents formats se présente comme suit :

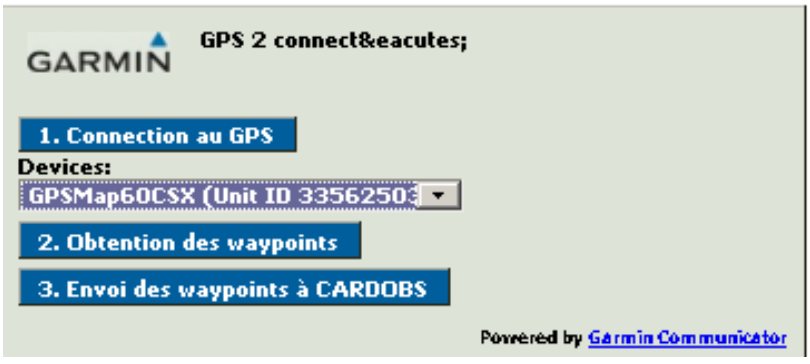

Importer
Waypoints depuis GPS Garmin
Stations depuis fichier txt ou csv
Relevés depuis fichier txt ou csv
Importer des « Waypoints » directement depuis un appareil GPS de marque Garmin
Importer des données de stations depuis un fichier de format txt ou csv
Importer des données de relevés depuis un fichier de format txt ou csv

4.3.1 Importer des « Waypoints »

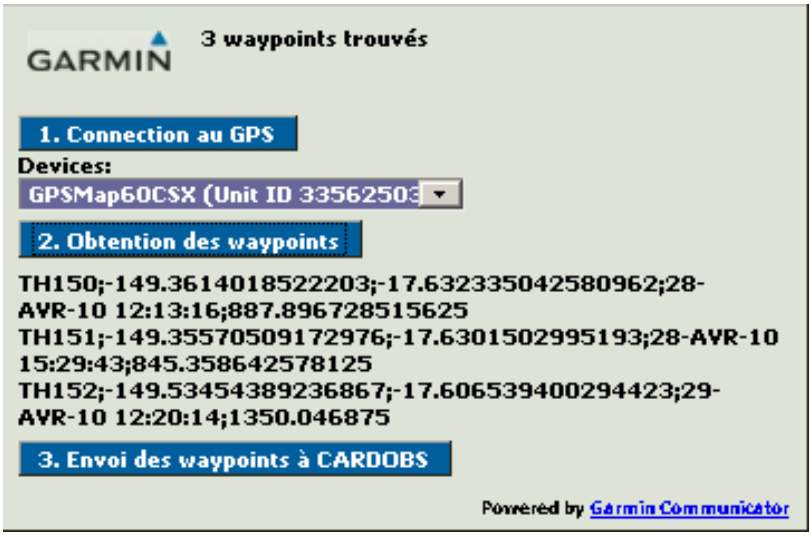
Si le plugin pour l'importation de données d'un appareil Garmin n'est pas disponible sur l'ordinateur de l'utilisateur, la fenêtre suivante apparaît sur l'écran. Au cas ou le plugin n'est pas encore installé sur le poste, la procédure d'installation est expliqué en détails dans la partie « Digression : Installation du plugin gratuit de Garmin » à la fin de ce chapitre.


Importation de waypoints depuis un GPS Garmin
Close
Ce module permet d'importer directement des waypoints depuis un GPS Garmin. Pour cela, vous devez installer le plugin gratuit de Garmin (attention, cette installation nécessite la fermeture du navigateur et donc vous devrez vous reconnecter à CARDOBS). [ce plugin n'existe pas pour les autres marques de GPS, ce qui explique que cette fonctionnalité n'est disponible que pour Garmin. Il existe des solutions génériques, mais payantes...]
Your browser is not supported to use the Garmin Communicator Plug-In.
1. Connection au GPS
2. Obtention des waypoints
Powered by Garmin Communicator

Si le « Garmin Communicator Plugin » est déjà installé sur le poste, l'utilisateur peut établir une connexion avec le GPS en cliquant sur « 1. Connection au GPS » après avoir allumé le GPS et l'avoir connecté à l'ordinateur. Il suffit de sélectionner ensuite dans le menu déroulant les GPS et de cliquer sur le bouton « Obtention des waypoints ».



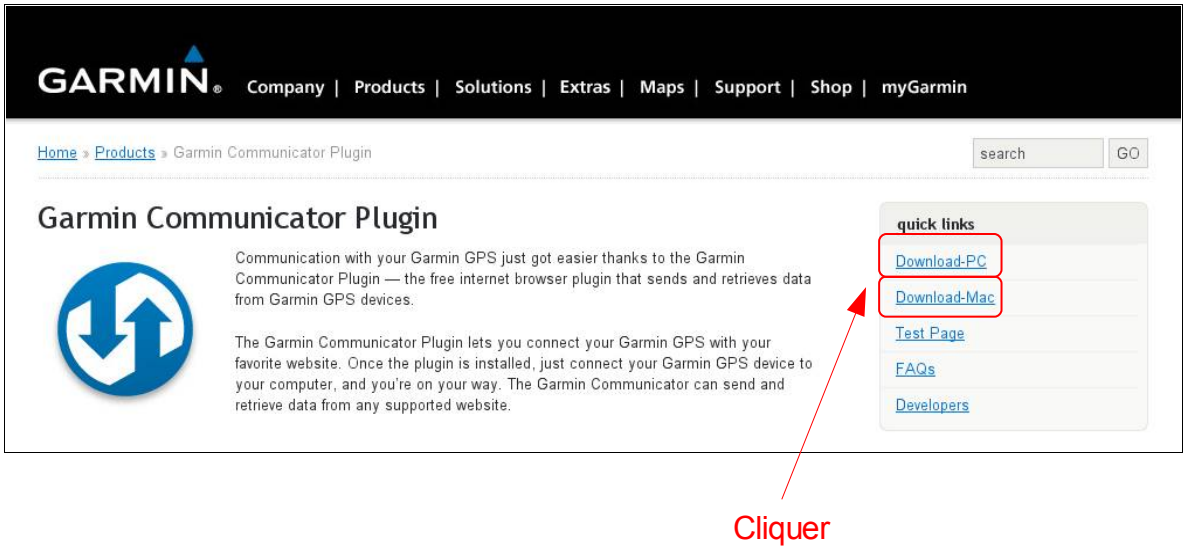
En cliquant sur « 2. Obtention des waypoints », le plugin affiche ensuite les points GPS et les données associées (nom; longitutde; latitude; date; altitude) disponibles pour un téléchargement.



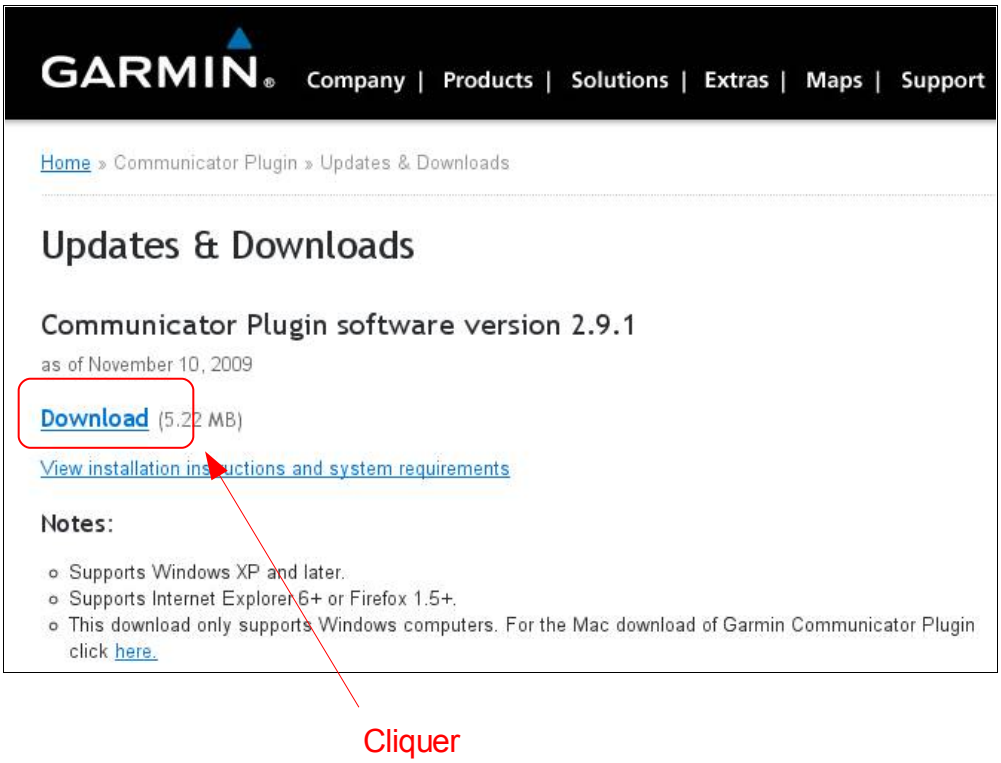
Pour importer les données dans le compte de la session actuelle de Cardobs, il suffit de cliquer sur « 3. Envoi des waypoints à CARDOBS ». L'importation des points est ensuite confirmé par le message suivant:

Digression : Installation du plugin gratuit de Garmin

Après avoir cliqué sur « plugin gratuit de Garmin », l'utilisateur est transféré sur le site du plugin mise à disposition par Garmin.

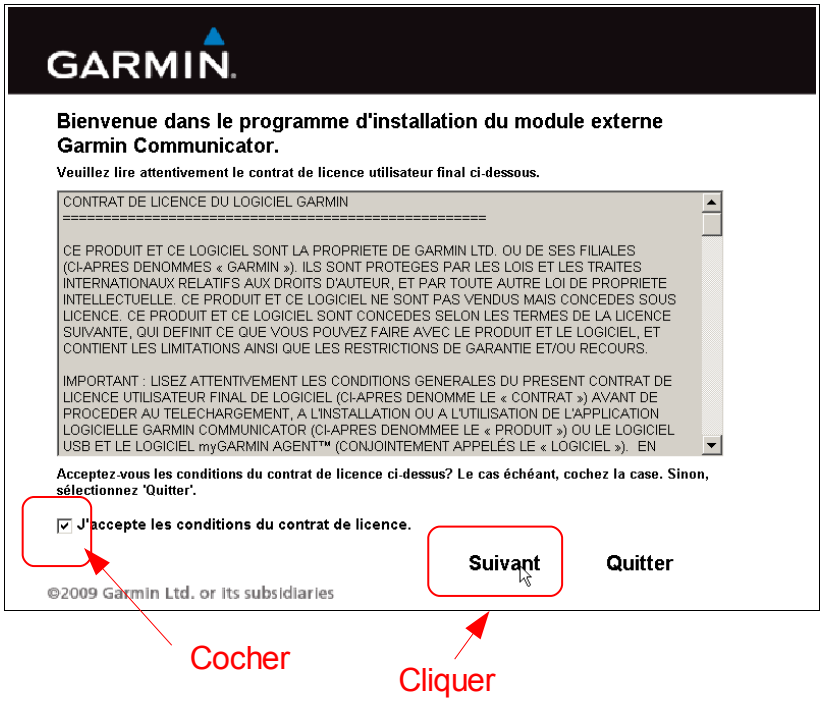

GARMIN
Company | Products | Solutions | Extras | Maps | Support | Shop | myGarmin
Home » Products » Garmin Communicator Plugin
search
GO
Garmin Communicator Plugin
Communication with your Garmin GPS just got easier thanks to the Garmin Communicator Plugin — the free internet browser plugin that sends and retrieves data from Garmin GPS devices.
The Garmin Communicator Plugin lets you connect your Garmin GPS with your favorite website. Once the plugin is installed, just connect your Garmin GPS device to your computer, and you're on your way. The Garmin Communicator can send and retrieve data from any supported website.
quick links
Download-PC
Download-Mac
Test Page
FAQs
Developers
Cliquer

Il suffit que l'utilisateur clique sur « Download-PC » ou « Download-Mac » afin d'arriver sur la page d'installation du plugin.


GARMIN
Company | Products | Solutions | Extras | Maps | Support
Home » Communicator Plugin » Updates & Downloads
Updates & Downloads
Communicator Plugin software version 2.9.1
as of November 10, 2009
Download (5.22 MB)
View installation instructions and system requirements
Notes:
Supports Windows XP and later.
Supports Internet Explorer 6+ or Firefox 1.5+.
This download only supports Windows computers. For the Mac download of Garmin Communicator Plugin click here.
Cliquer

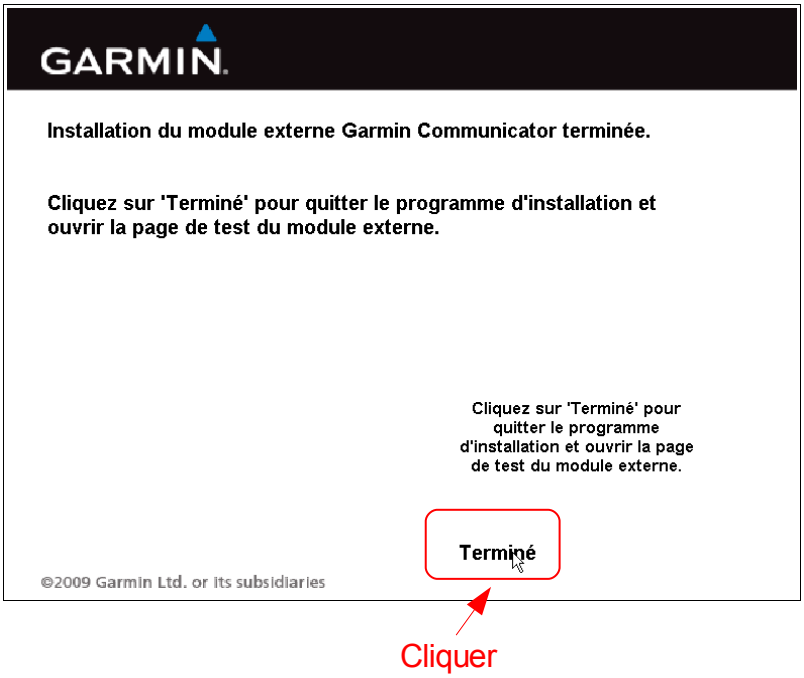
Pour télécharger le fichier exécutable (pour la version PC) ou le ficher de format dmg (pour la version Mac) pour l'installation du plugin, l'utilisateur doit ensuite cliquer sur « Download ».

Une fois le ficher téléchargé, l'utilisateur doit fermer son navigateur d'Internet et exécuter le fichier. Il suffit ensuite de suivre les indications du programme d'installation.


GARMIN
Bienvenue dans le programme d'installation du module externe Garmin Communicator.
Veuillez lire attentivement le contrat de licence utilisateur final ci-dessous.
CONTRAT DE LICENCE DU LOGICIEL GARMIN
CE PRODUIT ET CE LOGICIEL SONT LA PROPRIETE DE GARMIN LTD. OU DE SES FILIALES (CI-APRES DENOMMES « GARMIN »). ILS SONT PROTEGES PAR LES LOIS ET LES TRAITES INTERNATIONAUX RELATIFS AUX DROITS D'AUTEUR, ET PAR TOUTE AUTRE LOI DE PROPRIETE INTELLECTUELLE. CE PRODUIT ET CE LOGICIEL NE SONT PAS VENDUS MAIS CONCEDES SOUS LICENCE. CE PRODUIT ET CE LOGICIEL SONT CONCEDES SELON LES TERMES DE LA LICENCE SUIVANTE, QUI DEFINIT CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE AVEC LE PRODUIT ET LE LOGICIEL, ET CONTIENT LES LIMITATIONS AINSI QUE LES RESTRICTIONS DE GARANTIE ET/OU RECOURS.
IMPORTANT : LISEZ ATTENTIVEMENT LES CONDITIONS GENERALES DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL DE LOGICIEL (CI-APRES DENOMME LE « CONTRAT ») AVANT DE PROCEDER AU TELECHARGEMENT, A L'INSTALLATION OU A L'UTILISATION DE L'APPLICATION LOGICIELLE GARMIN COMMUNICATOR (CI-APRES DENOMMEE LE « PRODUIT ») OU LE LOGICIEL USB ET LE LOGICIEL myGARMIN AGENT™ (CONJOINTEMENT APPELÉS LE « LOGICIEL »). EN
Acceptez-vous les conditions du contrat de licence ci-dessus? Le cas échéant, cochez la case. Sinon, sélectionnez 'Quitter'.
J'accepte les conditions du contrat de licence.
Suivant
Quitter
©2009 Garmin Ltd. or its subsidiaries
Cocher
Cliquer

Accepter les conditions de contrat de licence en cochant la case et cliquer sur « Suivant ».

Terminer l'installation en cliquant sur « Terminer ».


GARMIN
Installation du module externe Garmin Communicator terminée.
Cliquez sur 'Terminé' pour quitter le programme d'installation et ouvrir la page de test du module externe.
Cliquez sur 'Terminé' pour quitter le programme d'installation et ouvrir la page de test du module externe.
Terminé
©2009 Garmin Ltd. or its subsidiaries
Cliquer

4.3.2 Importer des données de stations

Le menu d'importation de données de stations se présente comme suit :

Importation de stations depuis un fichier texte
Close
Importer des stations à partir d'un fichier d'extension .txt ou .csv comportant des coordonnées Longitude/Latitude WGS84
Système de projection
Longitude / Latitude (WGS 84, degrés décimaux uniquement)
Format de date
JJ/MM/YYYY
Votre fichier
Parcourir...
Aide
Le fichier doit contenir sur la première ligne le nom des colonnes, libellé comme suit :
nom_station : n° personnel attribué à la station (où, quand, qui)
nom_localite : n° personnel attribué à la localité (où)
X : coordonnée X exprimée dans le système de projection sélectionné ci-dessus (par exemple longitude exprimée en degrés décimaux)
Y : coordonnée Y exprimée dans le système de projection sélectionné ci-dessus (par exemple latitude exprimée en degrés décimaux)
insee : code insee de la commune (information disponible sur le site de l'inpn). Attention, cette donnée ne sera utilisée que si latitude et longitude sont nulles. Sinon, le code insee de la commune est calculée à partir du Système d'Information Géographique des communes (outre-mer compris)
date : choisissez le format de la date ci-dessous
date_fin : dans le même format que le champ précédent
altitude : exprimée en m (nombre entier)
precision_pt : précision du point exprimée en m (nombre entier)
recolteur
organisme
situation
habitat
exposition : N, NE, E, SE, S, SW, W, NW, - ou vide
bibliographie
remarques
vos champs personnels ajoutés via l'outil "Personnaliser vos tables", libellés field1, field2, field3, ... field10 ("field"+[index]). Il faut bien entendu respecter l'intégrité de ces champs compte-tenu de leur format. Pour les champs Oui/Non, il faut mettre true/false.
Les colonnes doivent être séparées par des points-virgules (";").
Exemple :
nom_station;Y;X;date;altitude;recolteur
001;48.5166043488675;-3.427734375;01/01/2006;0;gargo
002;43.9611906389202;6.943359375;01/01/2007;200;cocotier
003;48.8357974624309;2.373046875;01/01/2008;50;ohyeahbaby

Le fichier d'importation doit être soit en format « .txt », soit en format « .csv ». Ces deux types de fichiers peuvent être créés en utilisant un logiciel de tableur (par exemple Microsoft Excel ou OpenOffice Calc), ou bien en utilisant un logiciel de traitement de texte simple (par exemple Bloc Notes).

Dans les deux cas, le fichier doit contenir sur la première ligne le nom des colonnes, libellé comme suit :

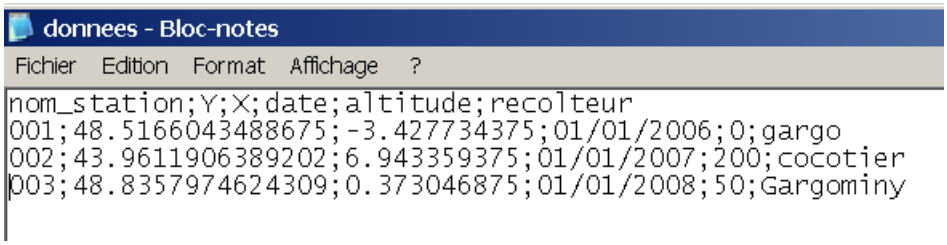
- nom_station : n° personnel attribué à la station (où, quand, qui)
- nom_localite : n° personnel attribué à la localité (où)
- X : coordonnée X exprimée dans le système de projection sélectionné ci-dessus (par exemple longitude exprimée en degrés décimaux)
- Y : coordonnée Y exprimée dans le système de projection sélectionné ci-dessus (par exemple

latitude exprimée en degrés décimaux)

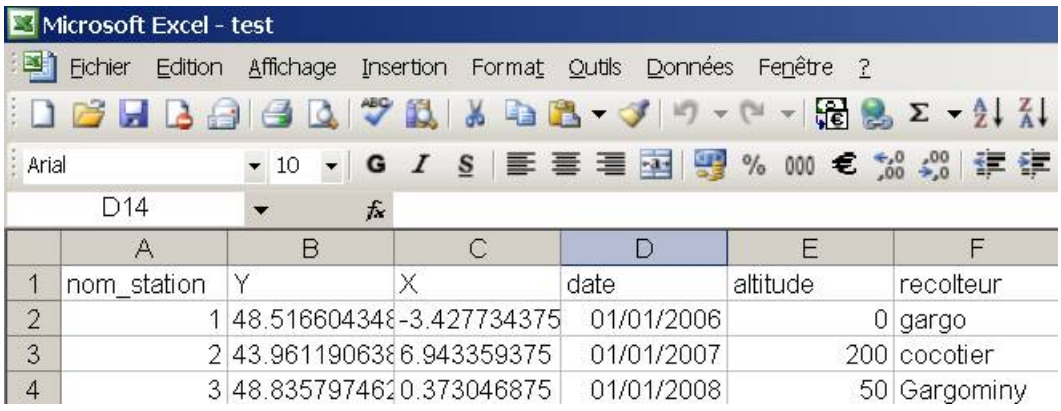
- insee : code INSEE de la commune (information disponible sur le site de l'INPN). Attention, cette donnée ne sera utilisée que si latitude et longitude sont nulles. Sinon, le code INSEE de la commune est calculée à partir du Système d'Information Géographique des communes (outre-mer compris)
- date : choisissez le format de la date ci-dessous
- date_fin : dans le même format que le champ précédent
- altitude : exprimée en mètres (nombre entier)
- precision_pt : précision du point exprimée en m (nombre entier)
- recolteur
- organisme
- situation
- habitat
- exposition : N, NE, E, SE, S, SW, W, NW, - ou vide
- bibliographie
- remarques
- vos champs personnels ajoutés via l'outil "Personnaliser vos tables", libellés field1, field2, field3, ... field10 ("field"+[index]). Il faut bien entendu respecter l'intégrité de ces champs compte tenu de leur format. Pour les champs Oui/Non, il faut mettre true/false.

Si les données sont intégrées dans un fichier de type texte, les colonnes doivent être séparées par des points-virgules (";").

Si les données sont importées à partir d'un fichier de type texte, elles se présentent comme suit :



Les mêmes données sont représentées comme suit dans un logiciel de tabulateur :

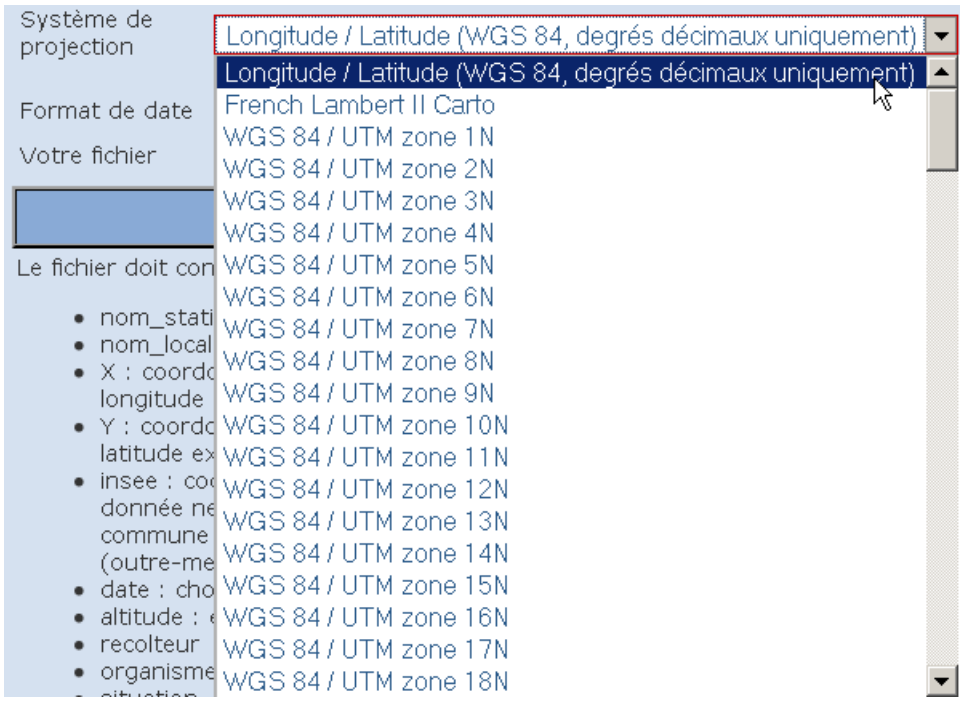


	A	B	C	D	E	F
1	nom_station	Y	X	date	altitude	recolteur
2	1	48.516604348	-3.427734375	01/01/2006	0	gargo
3	2	43.961190638	6.943359375	01/01/2007	200	cocotier
4	3	48.835797462	0.373046875	01/01/2008	50	Gargominy

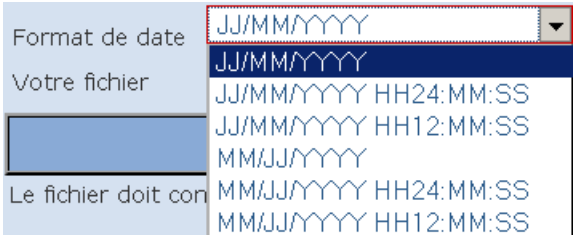
L'utilisateur n'est pas obligé de respecter ni l'ordre des colonnes, ni la casse des champs affichés (majuscules/ minuscules).

Attention : si l'utilisateur souhaite par la suite importer des relevés d'espèces sur ces stations, le champ « nom_station » est indispensable car la référence à la station se fera par ce champ, qui devra donc être unique (sans doublons).

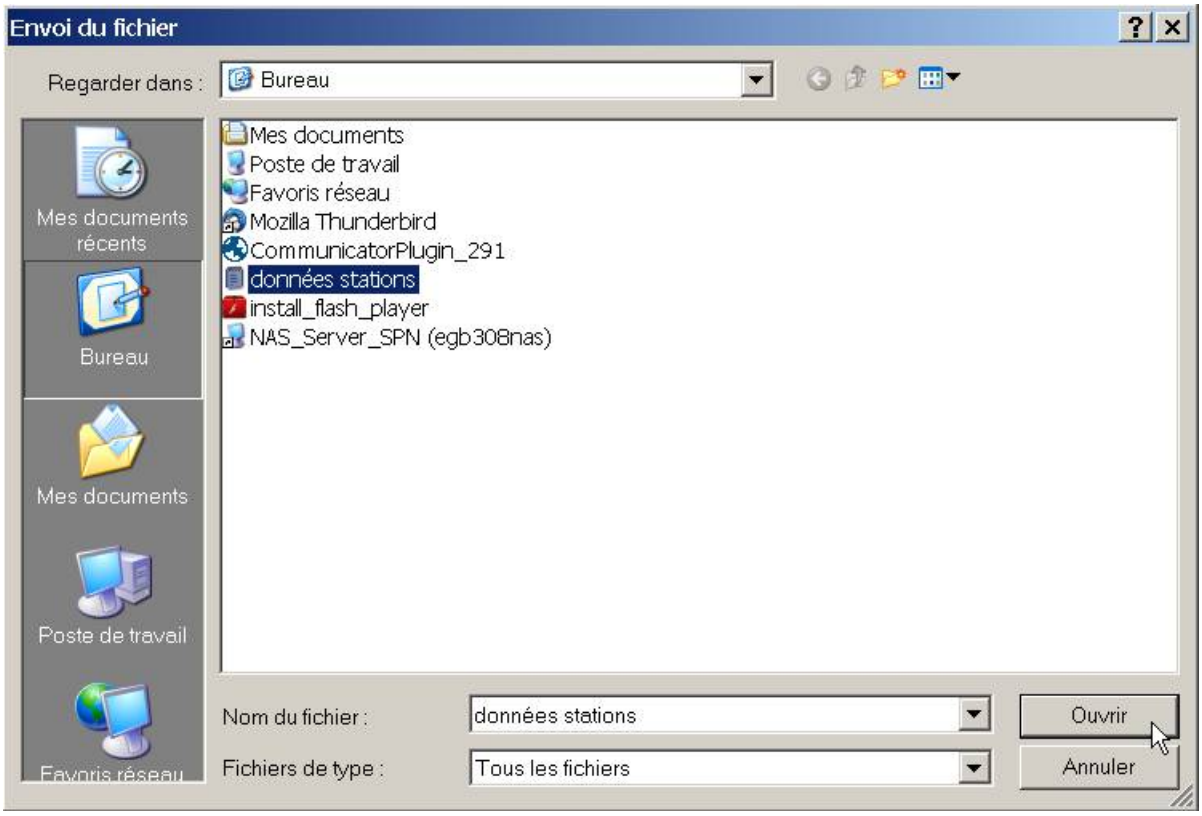
Après avoir préparé le fichier pour l'importation, l'utilisateur doit choisir le système de projection des coordonnées utilisées dans le fichier.


Système de projection
Format de date
Votre fichier
Le fichier doit con
nom_stati
nom_local
X : coordo
longitude
Y : coordo
latitude ex
insee : co
donnée ne
commune
(outre-me
date : cho
altitude :
recolteur
organisme
Longitude / Latitude (WGS 84, degrés décimaux uniquement)
Longitude / Latitude (WGS 84, degrés décimaux uniquement)
French Lambert II Carto
WGS 84 / UTM zone 1N
WGS 84 / UTM zone 2N
WGS 84 / UTM zone 3N
WGS 84 / UTM zone 4N
WGS 84 / UTM zone 5N
WGS 84 / UTM zone 6N
WGS 84 / UTM zone 7N
WGS 84 / UTM zone 8N
WGS 84 / UTM zone 9N
WGS 84 / UTM zone 10N
WGS 84 / UTM zone 11N
WGS 84 / UTM zone 12N
WGS 84 / UTM zone 13N
WGS 84 / UTM zone 14N
WGS 84 / UTM zone 15N
WGS 84 / UTM zone 16N
WGS 84 / UTM zone 17N
WGS 84 / UTM zone 18N

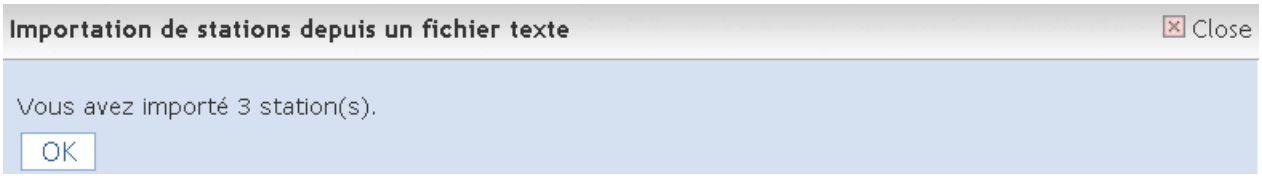
Ensuite, il faut préciser le format des dates du fichier d'importation.



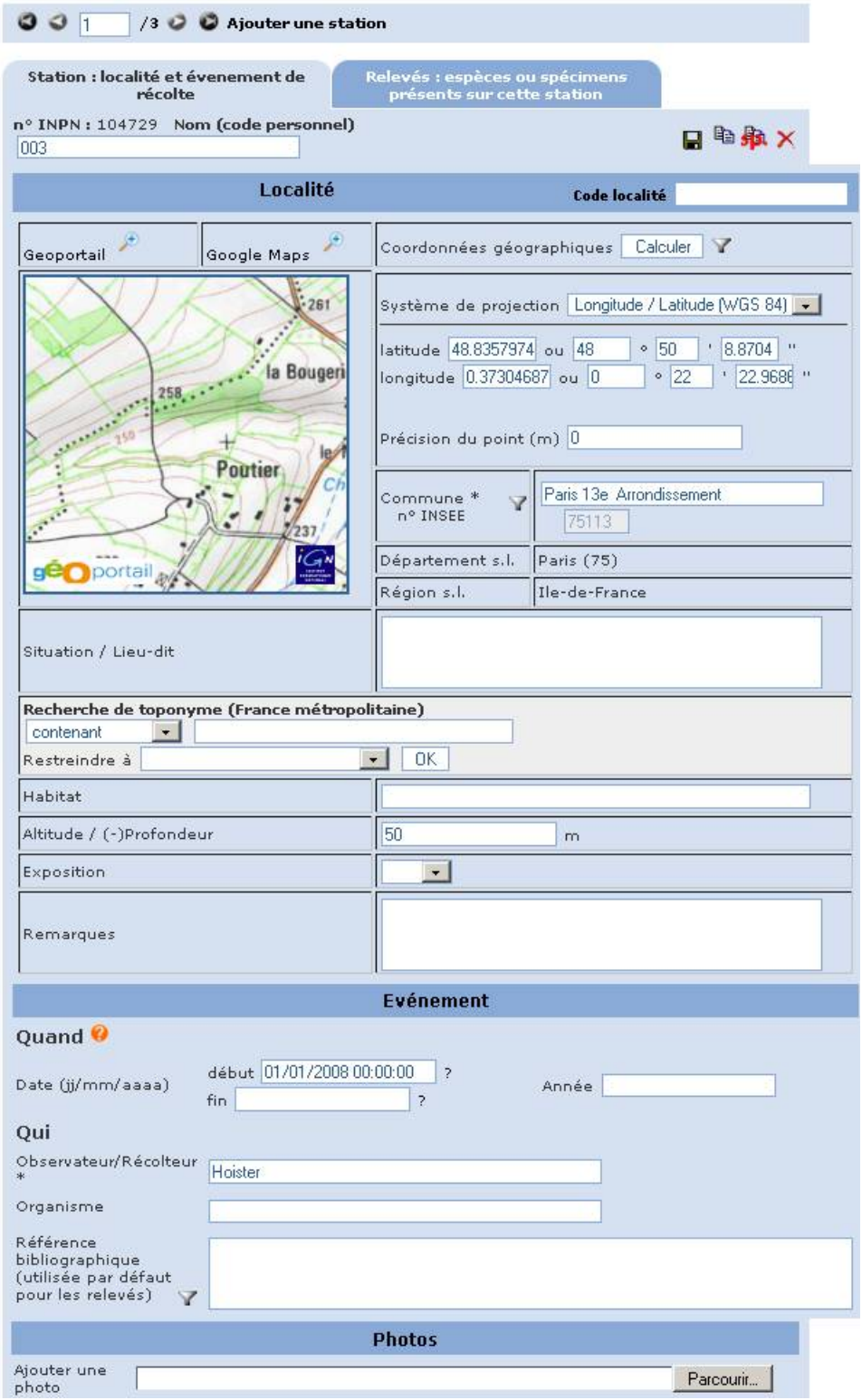
Afin de pouvoir choisir le fichier à importer, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Parcourir ».



Si l'importation est réussie, l'utilisateur en est averti par le message suivant :



Les données sont dès lors visible dans l'onglet « Station : localité et évènement de récolte » de Cardobs.



4.3.3 Importer des données de relevés

Le menu d'importation de données de relevés se présente comme suit :

Importation de releves depuis un fichier texte
Close
Importer des relevés à partir d'un fichier d'extension .txt ou .csv
Votre fichier
Parcourir...
Aide
Le fichier doit contenir sur la première ligne le nom des colonnes, libellé comme suit :
nom_station : n° personnel attribué à la station. Ce champ ne doit pas être nul car sinon le relevé ne peut pas être attribué à une station précédemment importée ou saisie.
cd_nom : code inpn du taxon, disponible par la correspondance entre votre nom d'espèce et le référentiel taxonomique TAXREF de l'inpn en téléchargement sur le site. Ce champ est obligatoire même s'il n'est pas renseigné. Il est cependant TRES FORTEMENT conseillé de le renseigner , puisqu'il permet d'avoir accès aux outils (cartographies etc) et de valider la donnée éventuellement
nom_espece : nom de l'espèce considérée
remarques
determinateur
ref_bib : Référence bibliographique
sourceinstitutionid : nom (texte) de l'institution où le spécimen / lot est déposé
collectionid : nom de la collection, au sein de l'institution nommée ci-dessus, où le spécimen / lot est déposé
unitid : identifiant du spécimen / lot au sein de la collection ci-dessus
IndividualCount : effectif (nombre entier)
cf : "true" si l'identification est douteuse, "false" si l'identification est correcte (par défaut, la valeur false est attribuée)
vos champs personnels ajoutés via l'outil "Personnaliser vos tables", libellés field1, field2, field3, ... field10 ("field"+[index]). Il faut bien entendu respecter l'intégrité de ces champs compte-tenu de leur format. Pour les champs Oui/Non, il faut mettre true/false.
Les colonnes doivent être séparées par des points-virgules (";").
Exemple :
nom_station;cd_nom;nom_espece;remarques;determinateur
Source de Saint-Laurent;162727;Moitessieria rolandiana;Id_Echantillon=113;O. Gargominy
Parlatge;200249;Heraultiella exilis;;

Le fichier à importer doit contenir sur la première ligne le nom des colonnes, libellé comme suit :

- nom_station : n° personnel attribué à la station. Ce champ ne doit pas être nul car sinon le relevé ne peut pas être attribué à une station précédemment importée ou saisie.
- cd_nom : code inpn du taxon, disponible par la correspondance entre votre nom d'espèce et le référentiel taxonomique TAXREF de l'INPN en téléchargement sur le site de l'INPN (inpn.mnhn.fr). Ce champ est obligatoire même s'il n'est pas renseigné. Il est cependant TRES FORTEMENT conseillé de le renseigner , puisqu'il permet d'avoir accès aux outils (cartographies etc) et de valider la donnée éventuellement
- nom_espece : nom de l'espèce considérée
- remarques
- determinateur
- ref_bib : Référence bibliographique
- sourceinstitutionid : nom (texte) de l'institution où le spécimen / lot est déposé
- collectionid : nom de la collection, au sein de l'institution nommée ci-dessus, où le spécimen / lot est déposé
- unitid : identifiant du spécimen / lot au sein de la collection ci-dessus
- IndividualCount : effectif (nombre entier)
- cf : "true" si l'identification est douteuse, "false" si l'identification est correcte (par défaut, la

valeur false est attribuée)

- vos champs personnels ajoutés via l'outil "Personnaliser vos tables", libellés field1, field2, field3, ... field10 ("field"+[index]). Il faut bien entendu respecter l'intégrité de ces champs compte-tenu de leur format. Pour les champs Oui/Non, il faut mettre true/false.

Les colonnes doivent être séparées par des points-virgules (";").

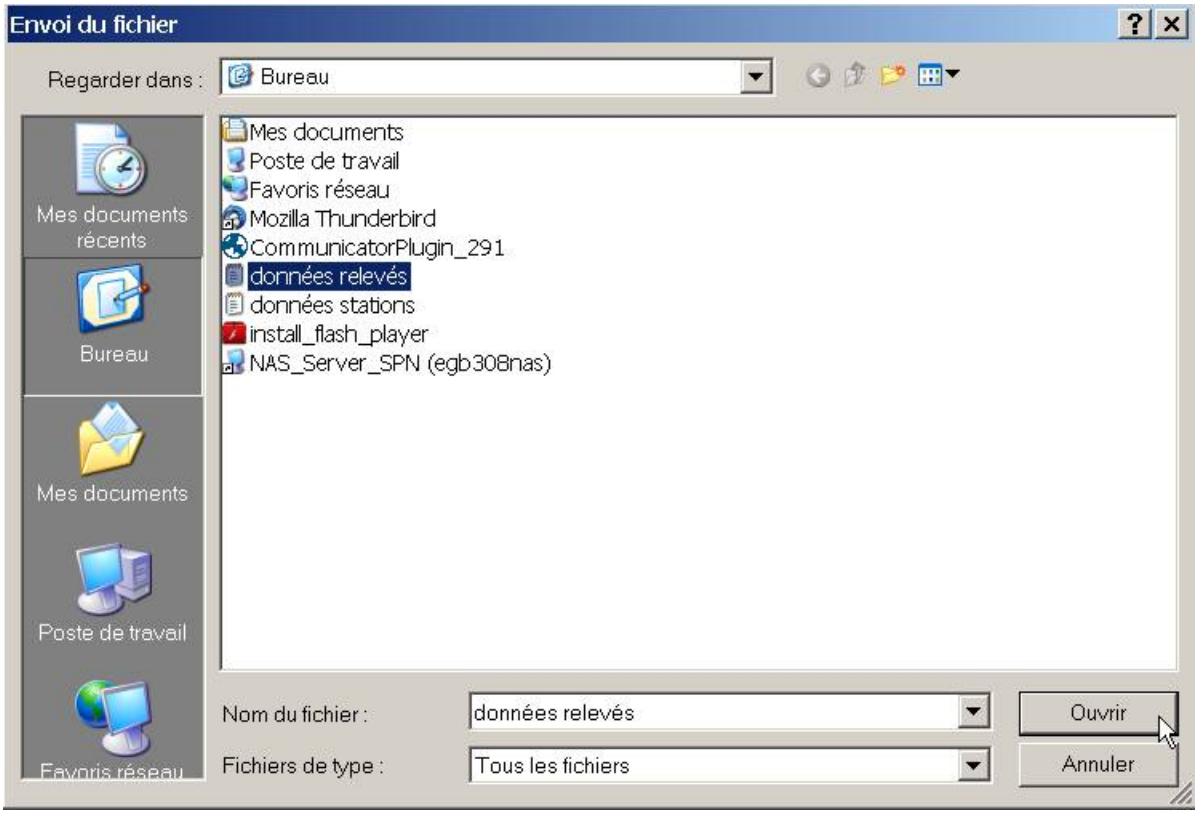
Exemple :

nom_station;cd_nom;nom_espece;remarques;determinateur
001;162727;Moitessieria rolandiana;Id_Echantillon=113;O. Gargominy
002;200249;Heraultiella exilis;;
003;200249;Heraultiella exilis;Id_Echantillon=115;toi

L'ordre des colonnes n'importe pas, pas plus que la casse de leur nom (majuscules/ minuscules).

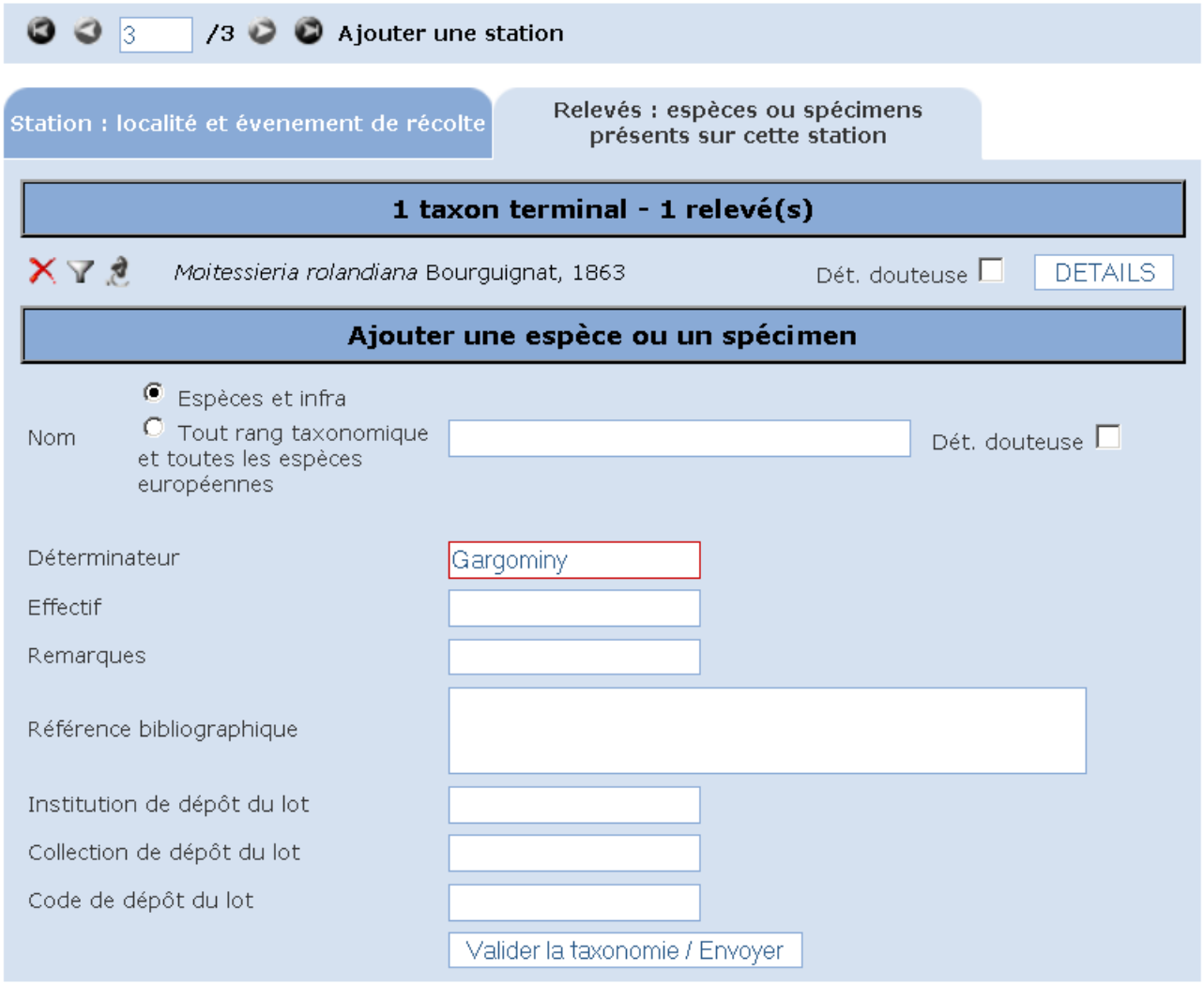
Les champs nom_station et cd_nom sont obligatoires. Tous les autres champs sont facultatifs.

Après avoir préparé le fichier pour l'importation, l'utilisateur doit cliquer sur « Parcourir » afin de pouvoir choisir le fichier.



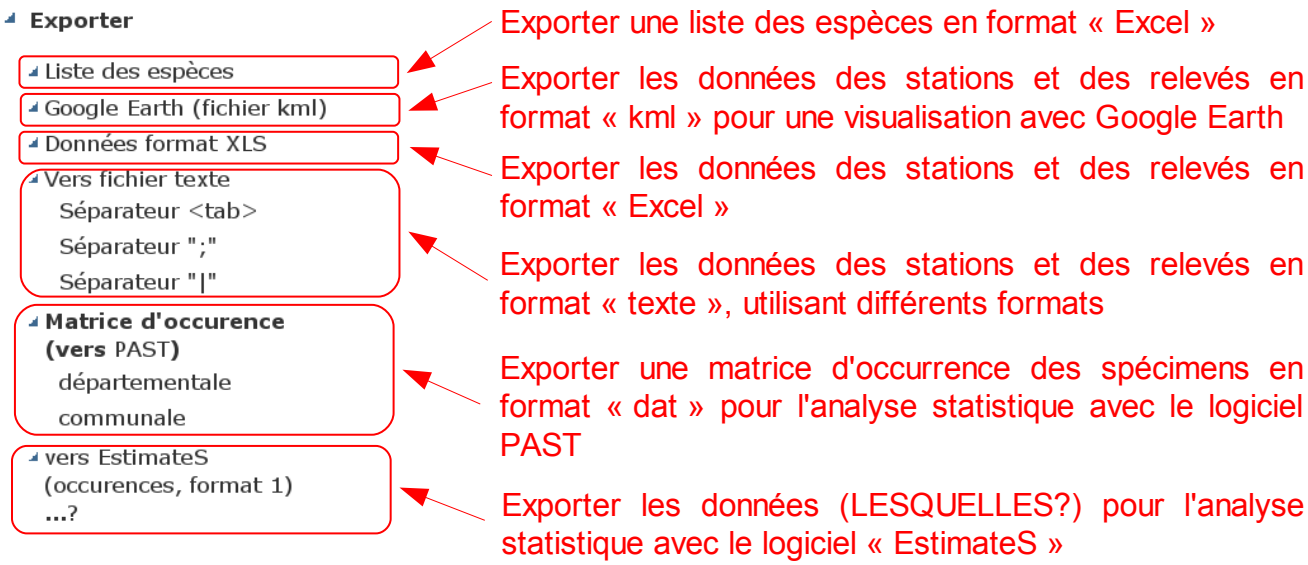
Si l'importation est réussie, l'utilisateur en est averti par le message suivant :

Les données sont dès lors visible dans l'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station » de Cardobs.



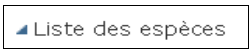
4.4 L'outil « Exporter »

Cet outil qui permet à l'utilisateur d'exporter différents types de données dans des formats divers se présente comme suit :

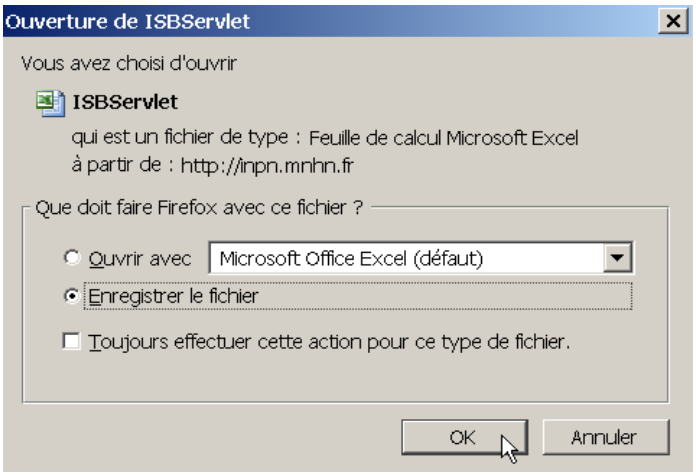

Exporter
Liste des espèces
Google Earth (fichier kml)
Données format XLS
Vers fichier texte
Séparateur <tab>
Séparateur ";"
Séparateur "|"
Matrice d'occurence (vers PAST)
départementale
communale
vers EstimateS (occurences, format 1)
...?
Exporter une liste des espèces en format « Excel »
Exporter les données des stations et des relevés en format « kml » pour une visualisation avec Google Earth
Exporter les données des stations et des relevés en format « Excel »
Exporter les données des stations et des relevés en format « texte », utilisant différents formats
Exporter une matrice d'occurrence des spécimens en format « dat » pour l'analyse statistique avec le logiciel PAST
Exporter les données (LESQUELLES?) pour l'analyse statistique avec le logiciel « EstimateS »

4.4.1 Exporter une liste des espèces

Ce menu permet à l'utilisateur de visualiser ou d'enregistrer une liste comprenant toutes les espèces saisies qui sont référencées taxonomiquement dans le cadre de TAXREF dans un fichier « Excel » (format xls).



Après avoir cliqué sur le bouton « Liste des espèces », il suffit que l'utilisateur choisisse s'il souhaite télécharger le fichier ou le visualiser directement en utilisant Excel.


Ouverture de ISBServlet
Vous avez choisi d'ouvrir
ISBServlet
qui est un fichier de type : Feuille de calcul Microsoft Excel
à partir de : http://inpn.mnhn.fr
Que doit faire Firefox avec ce fichier ?
Ouvrir avec
Microsoft Office Excel (défaut)
Enregistrer le fichier
Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.
OK
Annuler

Le fichier se présente ensuite comme suit en Excel, avec les titres des champs en première ligne, suivi par les différentes espèces enregistrées qui sont référencées dans TAXREF:

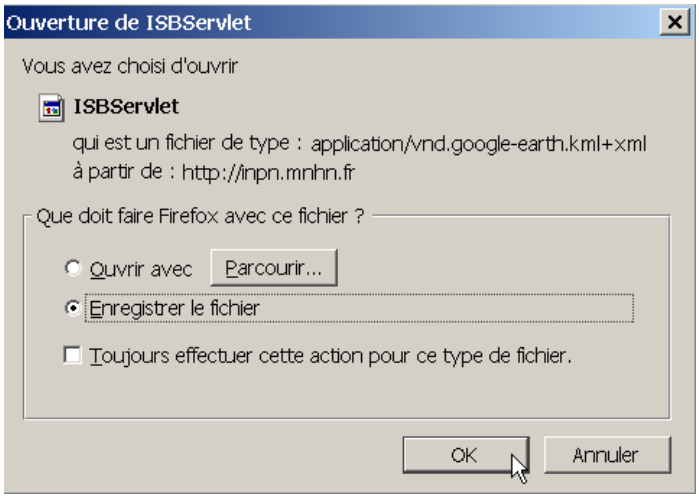
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	REGNE	PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	CD_NOM	LB_NOM	LB_AUTEU	NOM_COM	NOM_VER	NOM_VER	FR	MAR	GUA
2	Animalia	Mollusca	Gastropod	Neotaenio	Hydrobiida	200249	Heraultiella	(Paladilhe,	Heraultiella			E		
3	Animalia	Mollusca	Gastropod	Neotaenio	Moitessieri	162727	Moitessieri	Bourguign	Moitessieri			E		

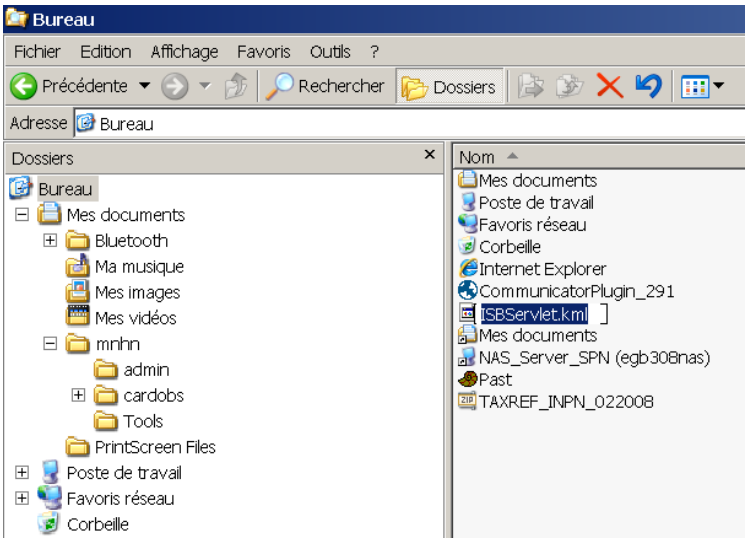
Remarque: La liste ne comprend pas les espèces saisies par l'utilisateur qui ne sont pas inclus dans la référence taxonomique TAXREF.

4.4.2 Exporter les données vers Google Earth

Avec cet outil, on peut créer un fichier en format « kml » exploitable en Google Earth pour afficher les données des stations et des relevés.

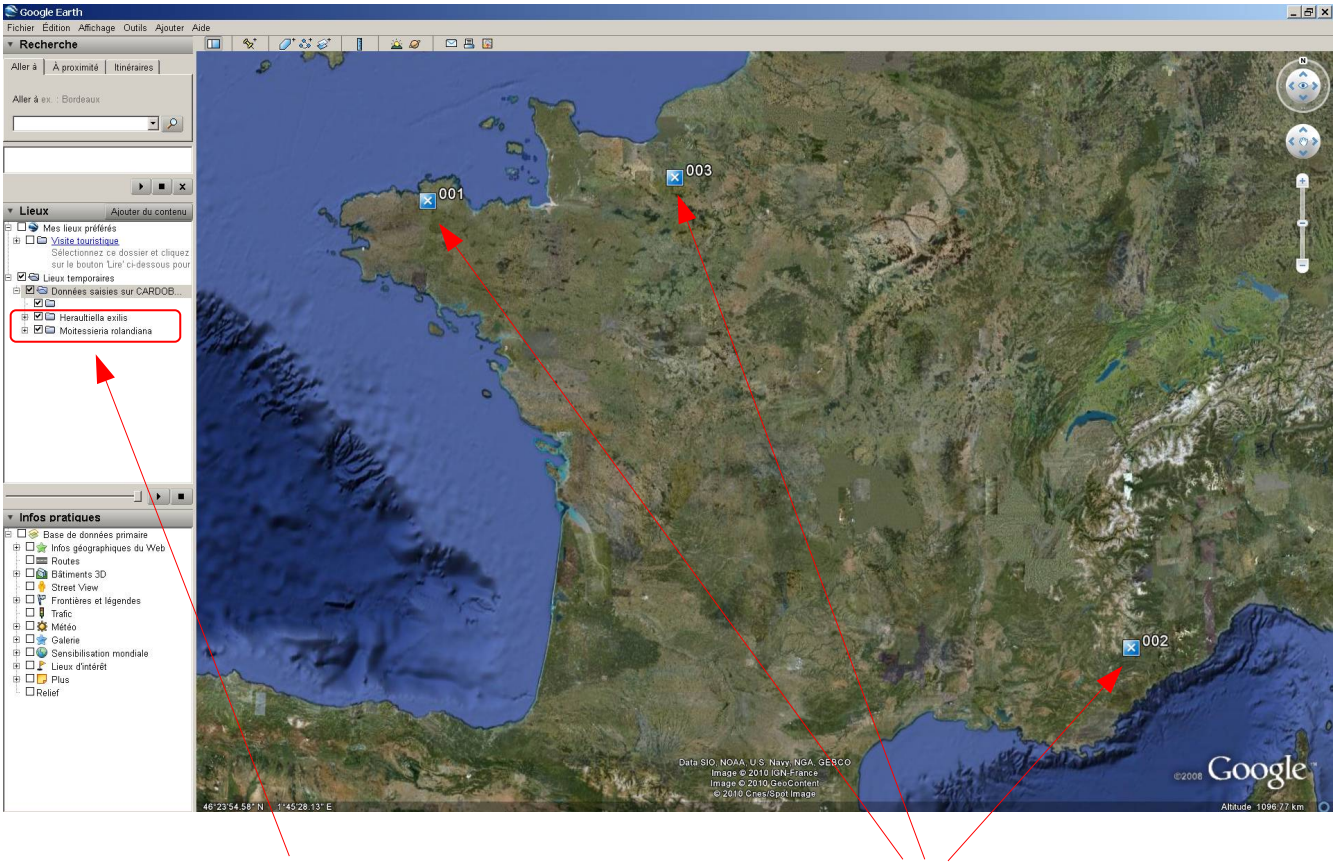
Après avoir cliqué sur le bouton « Google Earth (fichier kml) », l'utilisateur doit d'abord enregistrer le fichier.





Afin de pouvoir l'afficher en Google Earth, la terminaison du fichier doit ensuite être changé en « kml ».

En exécutant ce fichier, les données sont affichées dans Google Earth comme suit :



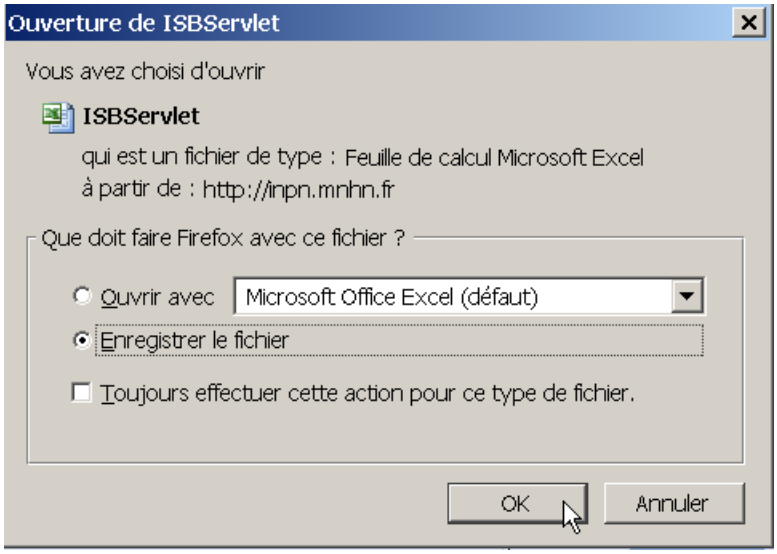
Couches par espèce

Localisation des station où les espèces sélectionnées sont présentes

4.4.3 Exporter des données en format « Excel »

Cet outil permet à l'utilisateur d'exporter les données des stations et des relevés correspondants dans un fichier « Excel » (format xls).

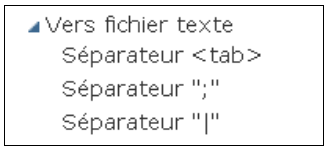
Après avoir cliqué sur le bouton « Données format XLS », il suffit que l'utilisateur choisisse s'il souhaite télécharger le fichier ou le visualiser directement en utilisant Excel.


Ouverture de ISBServlet
Vous avez choisi d'ouvrir
ISBServlet
qui est un fichier de type : Feuille de calcul Microsoft Excel
à partir de : http://inpn.mnhn.fr
Que doit faire Firefox avec ce fichier ?
Ouvrir avec
Microsoft Office Excel (défaut)
Enregistrer le fichier
Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.
OK
Annuler

Le fichier se présente ensuite comme suit en Excel, avec les titres des champs en première ligne, suivi par les différents spécimens enregistrés :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	CD_STAT	NOM	NOM_LOC	CD_INSEI	COMMUN	CD_DEPT	DEPARTE	SITUATIO	ZEE	LONGITU	LATITUDE	X LAMBEI	Y LAMBEI	X UTM	Y UTM	ZONE UTI	PRECISIC	ALTITUDE	EXPOSITI	DATE
2	104727	001		22131	Loguivy-Pl	22	Côtes-d'Ar		FR	-3,42773	48,5166	174391	2406488	468413	5373810	30N	0	0		01/01/200
3	104728	002		06098	Puget-Ros	06	Alpes-Mari		FR	6,94336	43,9612	969924	1895253	335002	4869618	32N	0	200		01/01/200
4	104729	003		75113	Paris 13e	75	Paris		FR	0,37305	48,8358	602683	2426381	453993	5409392	31N	0	50		01/01/200

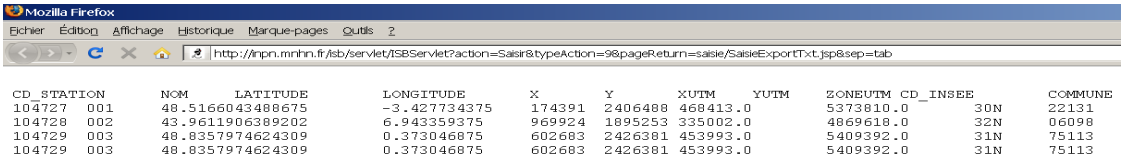
4.4.4 Exporter des données en format texte



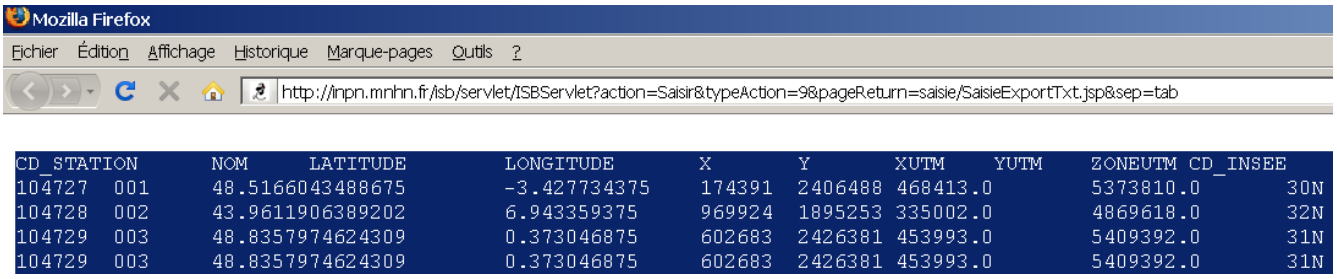
Avec cet outil, on peut créer des fichiers de type texte contenant les données des stations et des relevés en différents types de séparateurs pour distinguer les divers champs :

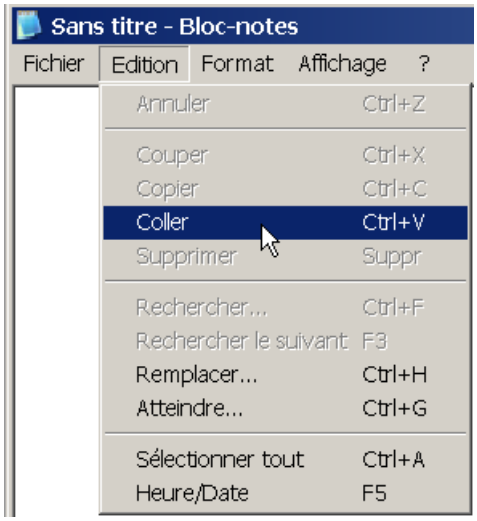
- <tab>
- ;
- |

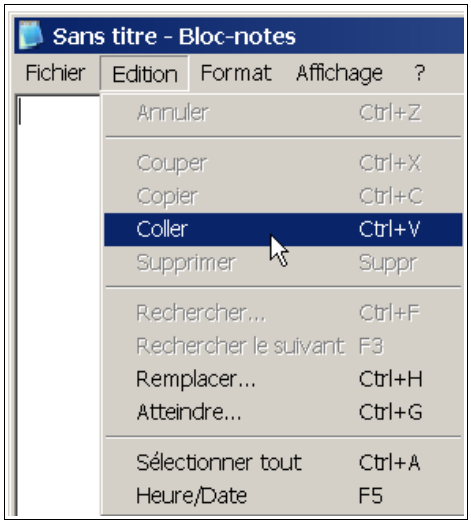
Après avoir cliqué sur le bouton respectif, le contenu du fichier est affiché dans une nouvelle fenêtre du navigateur Internet.

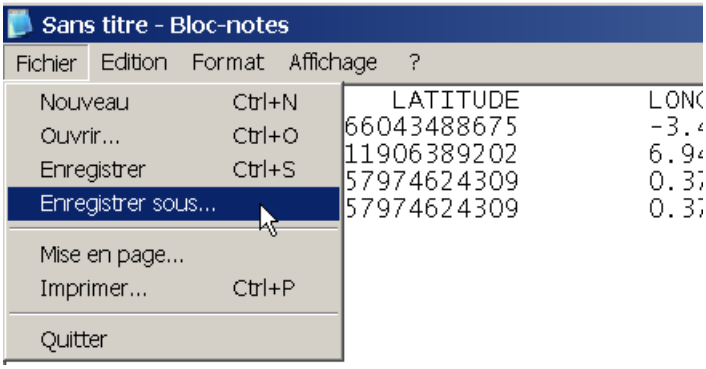


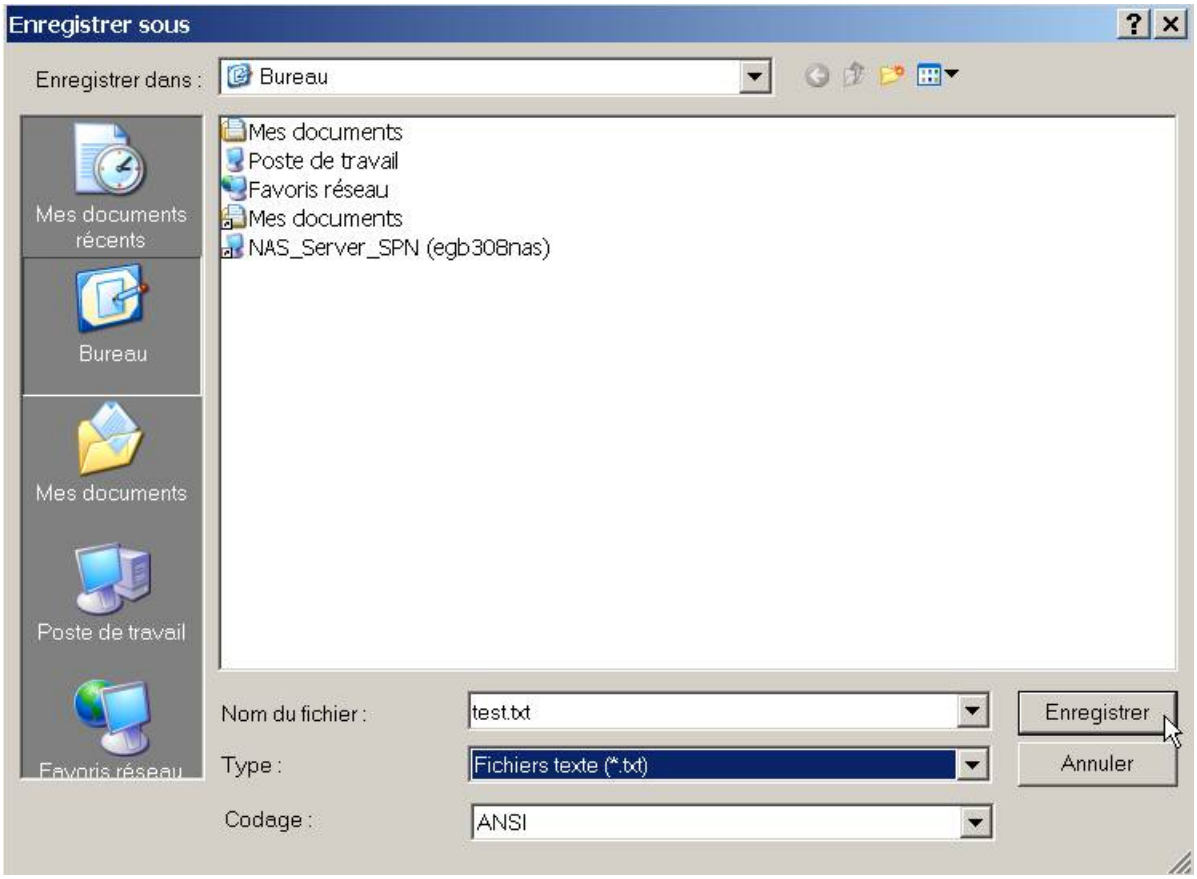
Afin de créer un fichier de type texte, l'utilisateur doit copier le contenu de ce fenêtre, l'insérer dans un fichier vierge du programme « Bloc Notes » et sauvegarder ce même fichier en format « txt ».




Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Annuler Ctrl+Z
Couper Ctrl+X
Copier Ctrl+C
Coller Ctrl+V
Supprimer Suppr
Rechercher... Ctrl+F
Rechercher le suivant F3
Remplacer... Ctrl+H
Atteindre... Ctrl+G
Sélectionner tout Ctrl+A
Heure/Date F5

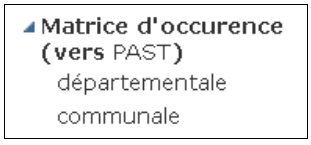

Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Annuler Ctrl+Z
Couper Ctrl+X
Copier Ctrl+C
Coller Ctrl+V
Supprimer Suppr
Rechercher... Ctrl+F
Rechercher le suivant F3
Remplacer... Ctrl+H
Atteindre... Ctrl+G
Sélectionner tout Ctrl+A
Heure/Date F5


Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Nouveau Ctrl+N
Ouvrir... Ctrl+O
Enregistrer Ctrl+S
Enregistrer sous...
Mise en page...
Imprimer... Ctrl+P
Quitter
LATITUDE
66043488675
11906389202
57974624309
57974624309

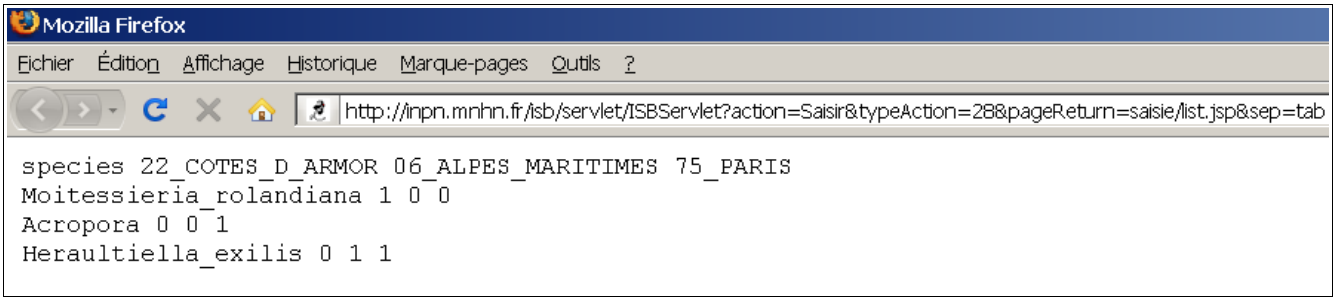


4.4.5 Exporter une matrice d'occurrence

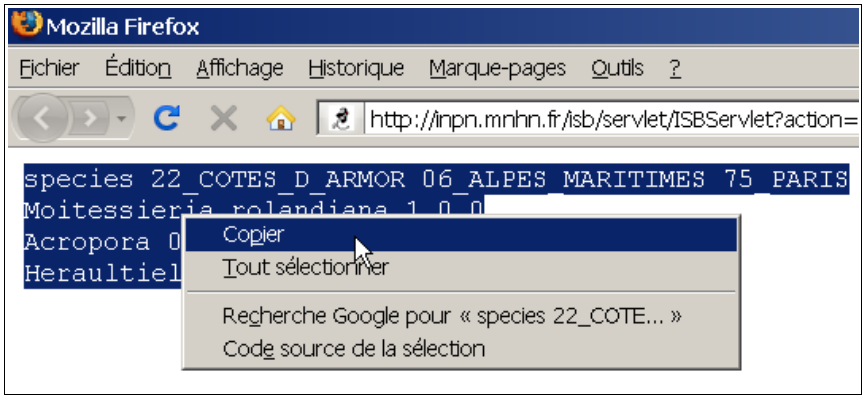
Cet outil permet à l'utilisateur d'exporter une matrice d'occurrence départementale ou communale exploitable avec le logiciel PAST pour une analyse statistique des données.

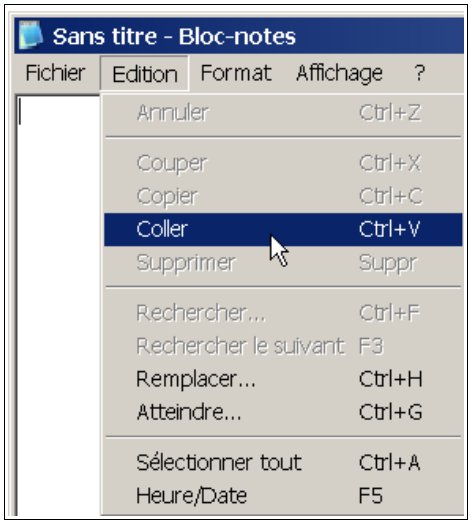


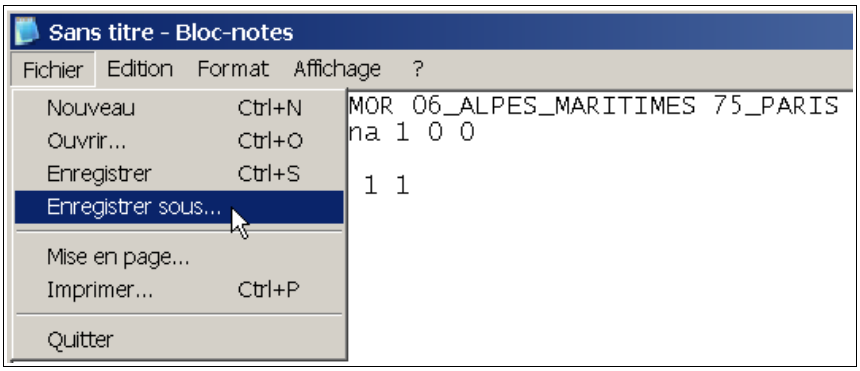
Après avoir cliqué sur le bouton respectif (soit « départementale », soit « communale »), les données sont affichées dans une fenêtre supplémentaire du navigateur Internet.

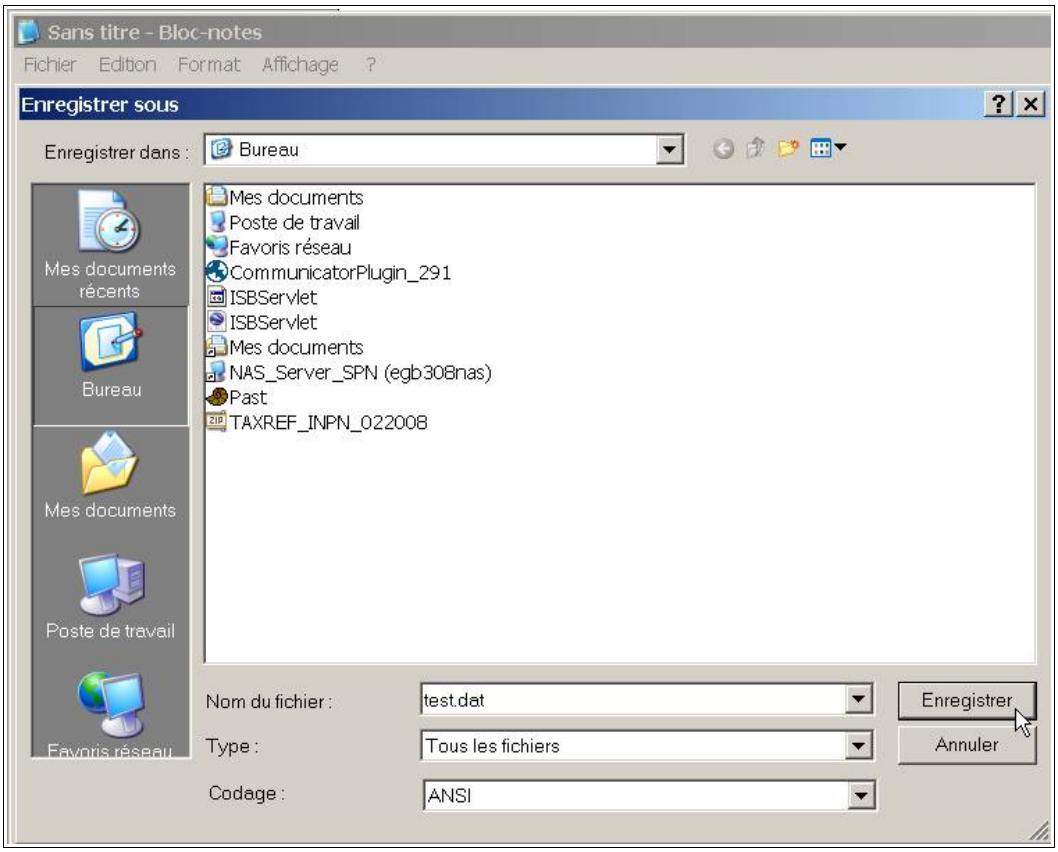


Afin de pouvoir exploiter les données avec le logiciel PAST, l'utilisateur doit d'abord créer un fichier de type « dat » en copiant le contenu de cette fenêtre, en l'insérant dans un fichier vierge du programme « Bloc Notes » et en sauvegardant ce même fichier en format « dat ».



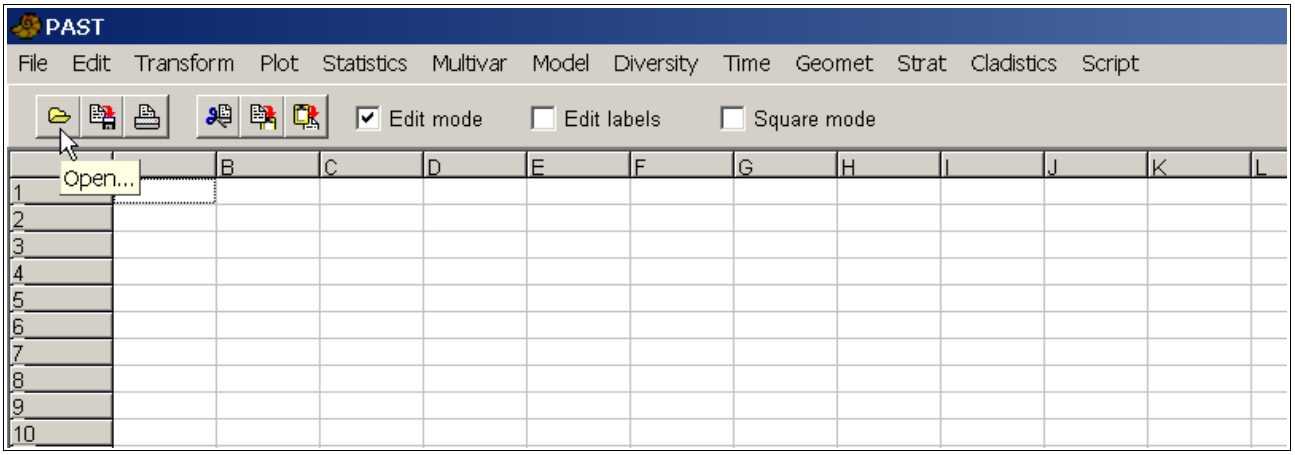

Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Annuler Ctrl+Z
Couper Ctrl+X
Copier Ctrl+C
Coller Ctrl+V
Supprimer Suppr
Rechercher... Ctrl+F
Rechercher le suivant F3
Remplacer... Ctrl+H
Atteindre... Ctrl+G
Sélectionner tout Ctrl+A
Heure/Date F5

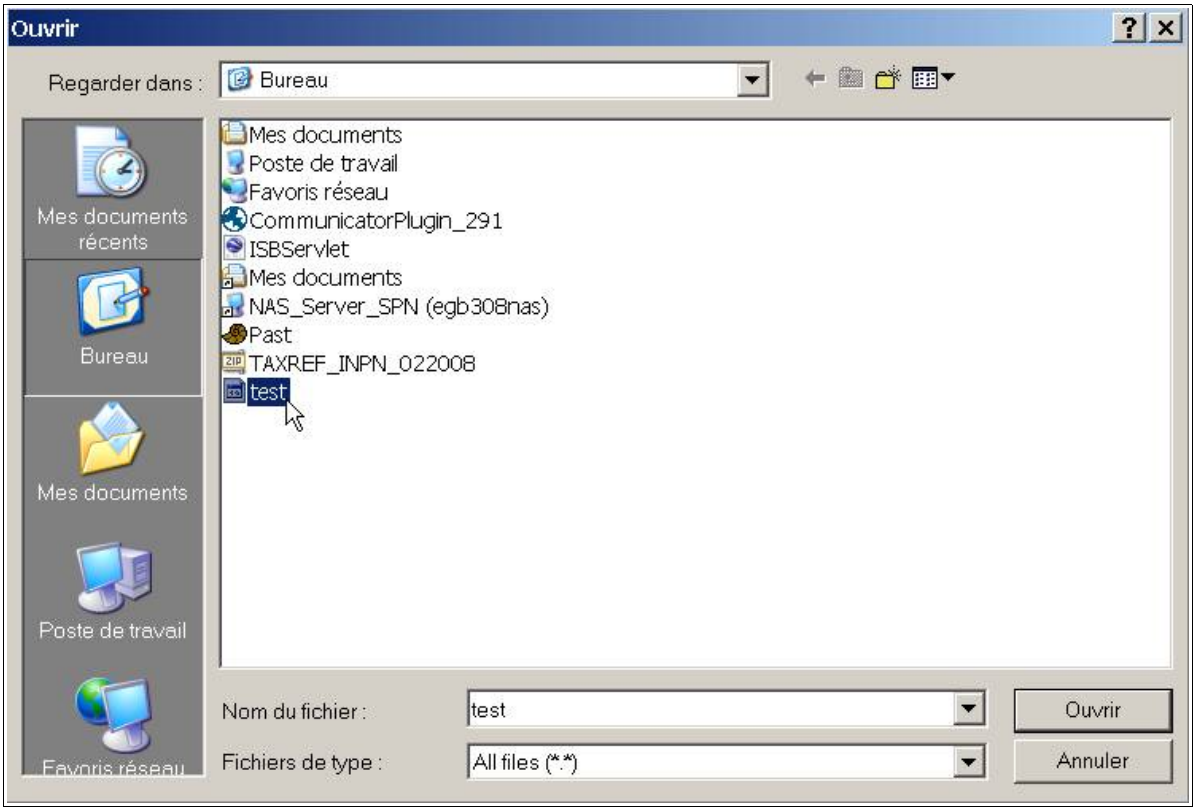

Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Nouveau Ctrl+N
Ouvrir... Ctrl+O
Enregistrer Ctrl+S
Enregistrer sous...
Mise en page...
Imprimer... Ctrl+P
Quitter
MOR 06_ALPES_MARITIMES 75_PARIS
na 1 0 0
1 1


Sans titre - Bloc-notes
Fichier
Edition
Format
Affichage
?
Enregistrer sous
Enregistrer dans :
Bureau
Mes documents récents
Bureau
Mes documents
Poste de travail
Favoris réseau
Mes documents
Poste de travail
Favoris réseau
CommunicatorPlugin_291
ISBServlet
ISBServlet
Mes documents
NAS_Server_SPN (egb308nas)
Past
TAXREF_INPN_022008
Nom du fichier :
test.dat
Type :
Tous les fichiers
Codage :
ANSI
Enregistrer
Annuler

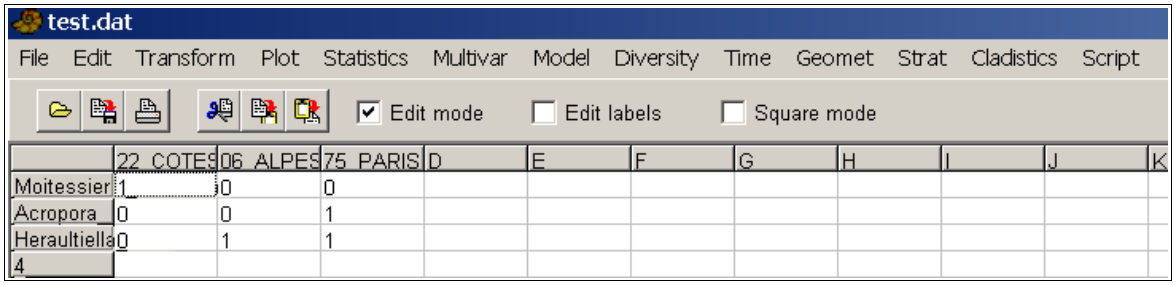
Si le logiciel PAST n'est pas encore installé sur l'ordinateur, l'utilisateur doit le télécharger et l'installer d'abord. Plus d'informations sur l'installation de PAST sont disponibles dans une digression à la fin de ce chapitre.

Si le logiciel PAST est installé sur l'ordinateur, l'utilisateur peut d'exploiter le fichier « dat » enregistré auparavant en utilisant PAST. Il suffit de lancer le logiciel en cliquant sur le fichier « Past.exe » et d'ouvrir le fichier de type « dat » enregistré auparavant.


PAST
File Edit Transform Plot Statistics Multivar Model Diversity Time Geomet Strat Cladistics Script
Edit mode
Edit labels
Square mode
Open...
A B C D E F G H I J K L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



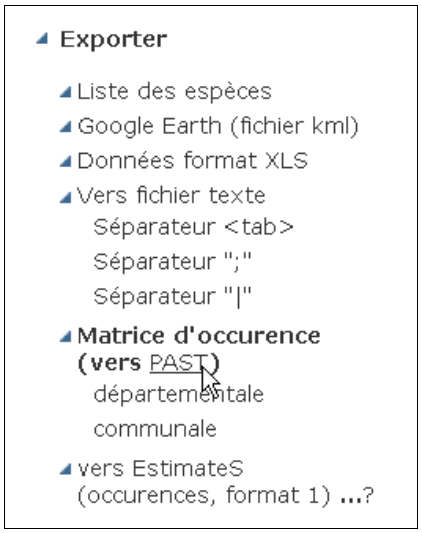
Les données exportées de Cardobs sont ensuite affichées dans PAST :



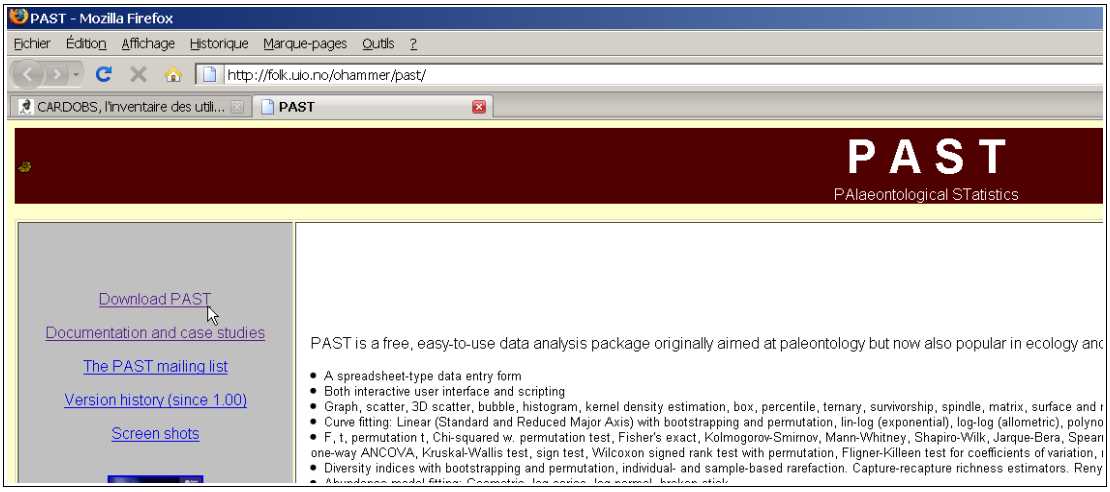
Pour une introduction à l'utilisation de PAST, différents documents sont disponible sur le site web de PAST : http://folk.uio.no/ohammer/past/doc1.html.

Digression: Installation du logiciel PAST

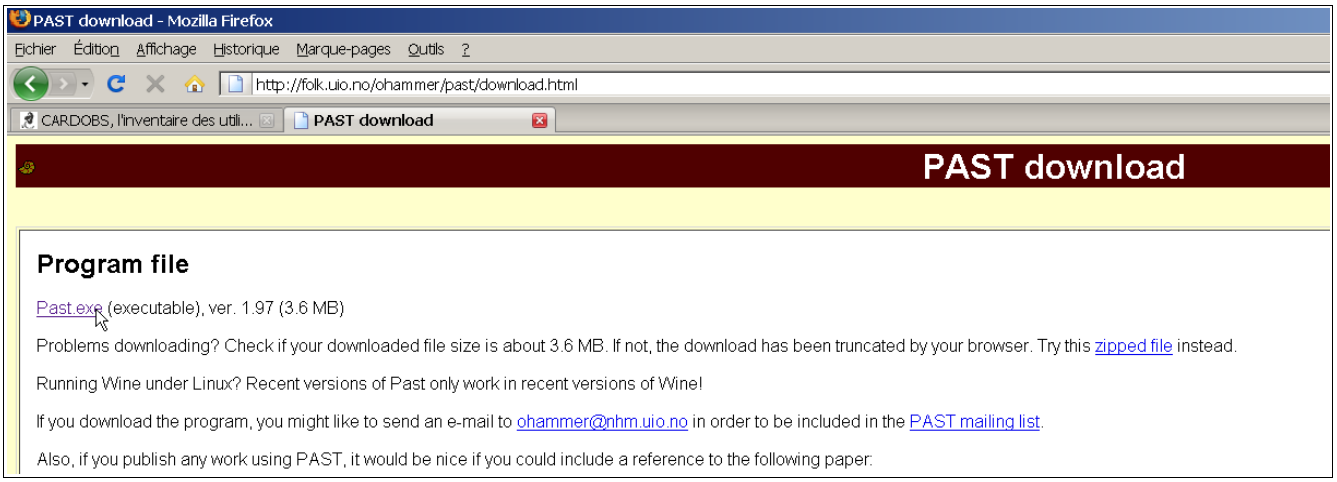
Si le logiciel d'analyse statistique PAST n'a pas encore été installé sur le poste de l'utilisateur, il suffit de cliquer sur le lien « PAST » dans le menu de Cardobs pour afficher le site web de PAST.

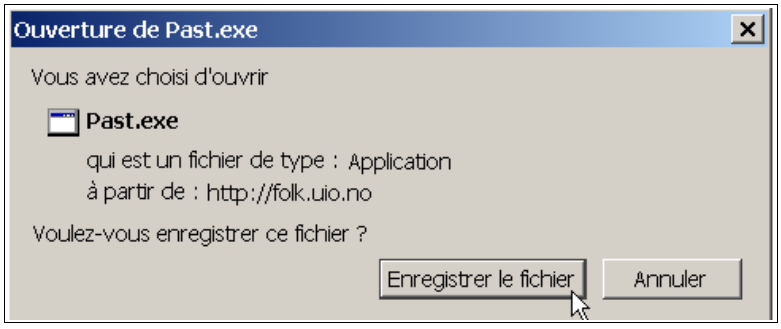


Pour télécharger le logiciel PAST, l'utilisateur doit ensuite cliquer sur le bouton « Download PAST » en haut à droite du site web.

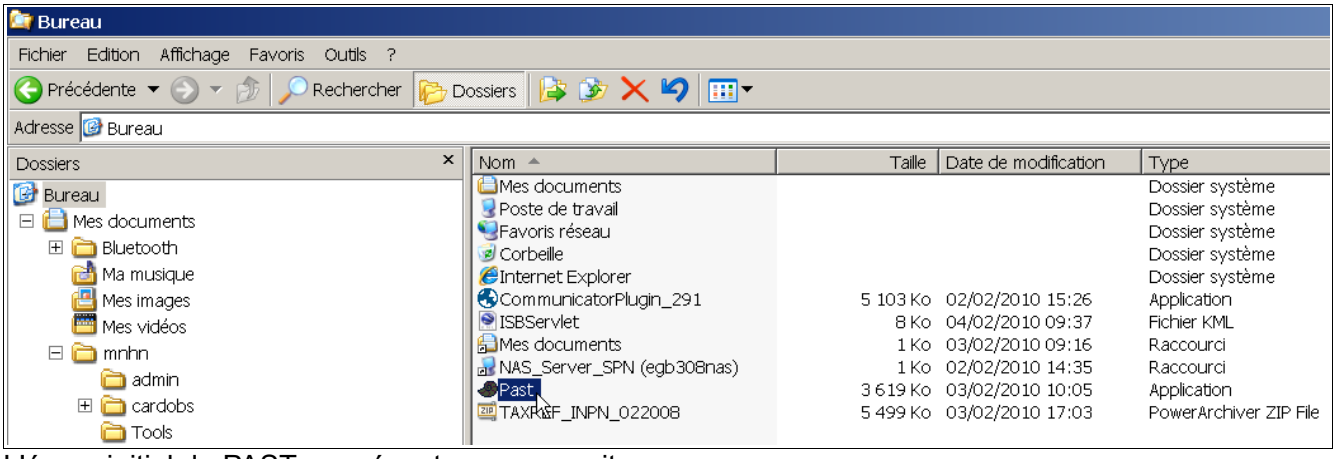

PAST - Mozilla Firefox
Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?
http://folk.uio.no/ohammer/past/
CARDOBS, l'inventaire des utili...
PAST
PAST
PAlaeontological STatistics
Download PAST
Documentation and case studies
The PAST mailing list
Version history (since 1.00)
Screen shots
PAST is a free, easy-to-use data analysis package originally aimed at paleontology but now also popular in ecology anc
A spreadsheet-type data entry form
Both interactive user interface and scripting
Graph, scatter, 3D scatter, bubble, histogram, kernel density estimation, box, percentile, ternary, survivorship, spindle, matrix, surface and
Curve fitting: Linear (Standard and Reduced Major Axis) with bootstrapping and permutation, lin-log (exponential), log-log (allometric), polyno
F, t, permutation t, Chi-squared w. permutation test, Fisher's exact, Kolmogorov-Smirnov, Mann-Whitney, Shapiro-Wilk, Jarque-Bera, Spear
one-way ANCOVA, Kruskal-Wallis test, sign test, Wilcoxon signed rank test with permutation, Fligner-Killeen test for coefficients of variation,
Diversity indices with bootstrapping and permutation, individual- and sample-based rarefaction. Capture-recapture richness estimators. Reny

Sur l'écran suivant, il faut cliquer sur le lien « Past.exe » pour télécharger le logiciel.

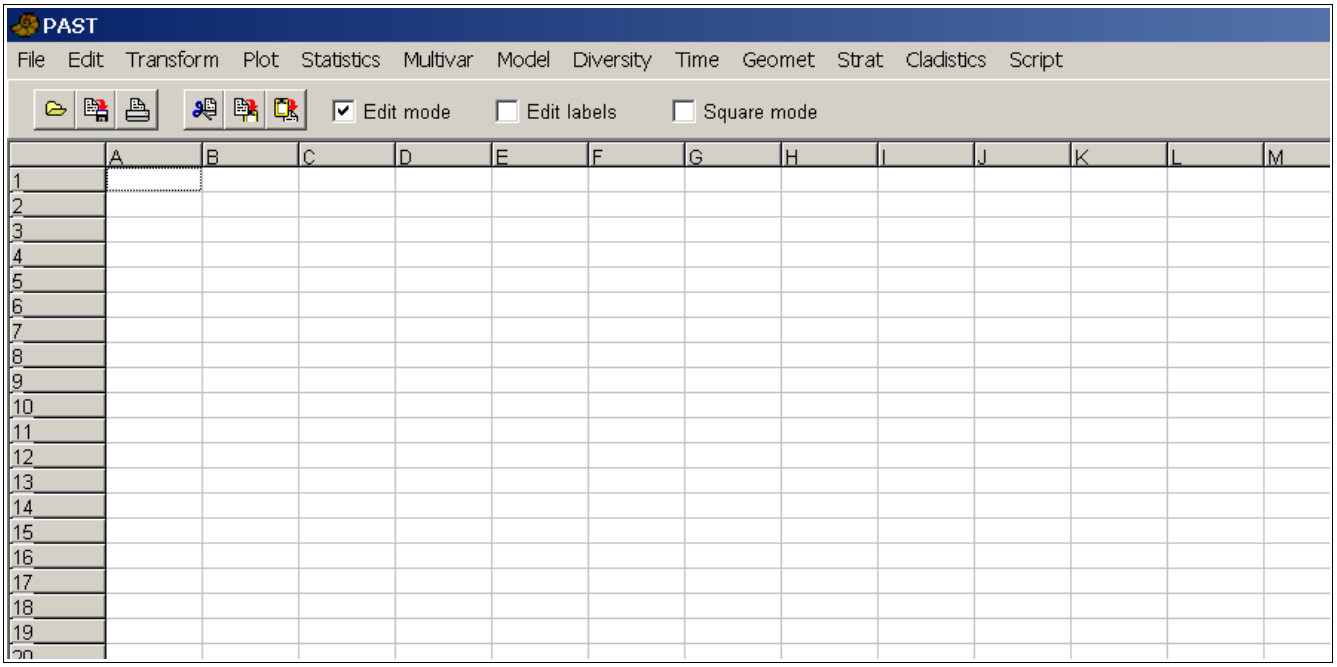

PAST download - Mozilla Firefox
Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?
http://folk.uio.no/ohammer/past/download.html
CARDOBS, l'inventaire des utili...
PAST download
PAST download
Program file
Past.exe (executable), ver. 1.97 (3.6 MB)
Problems downloading? Check if your downloaded file size is about 3.6 MB. If not, the download has been truncated by your browser. Try this zipped file instead.
Running Wine under Linux? Recent versions of Past only work in recent versions of Wine!
If you download the program, you might like to send an e-mail to ohammer@nhm.uio.no in order to be included in the PAST mailing list.
Also, if you publish any work using PAST, it would be nice if you could include a reference to the following paper:



Le fichier « Past.exe »est ensuite disponible à l'endroit où il était téléchargé. En l'exécutant, le logiciel PAST est lancé.

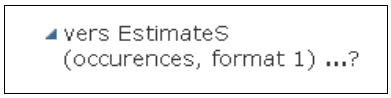


L'écran initial de PAST se présente comme suit :

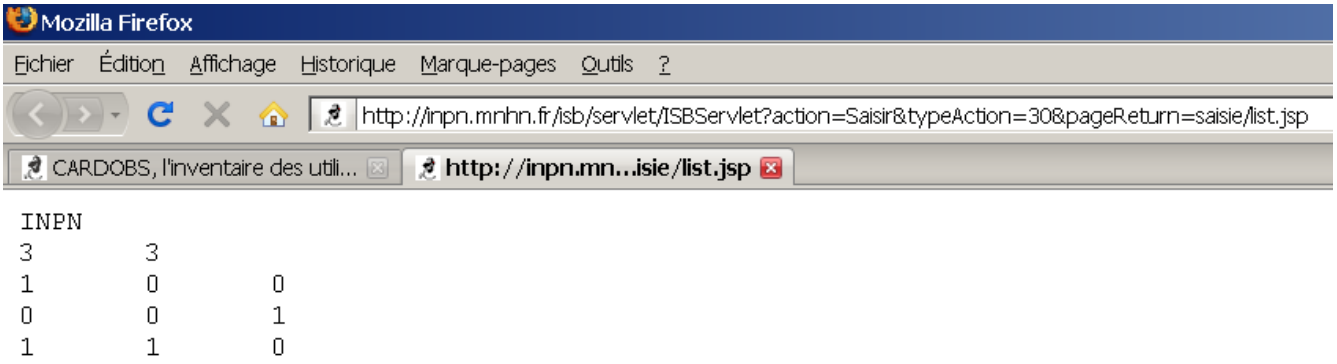

PAST
File Edit Transform Plot Statistics Multivar Model Diversity Time Geomet Strat Cladistics Script
Edit mode
Edit labels
Square mode
A B C D E F G H I J K L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

4.4.6 Exporter des données vers le logiciel EstimateS

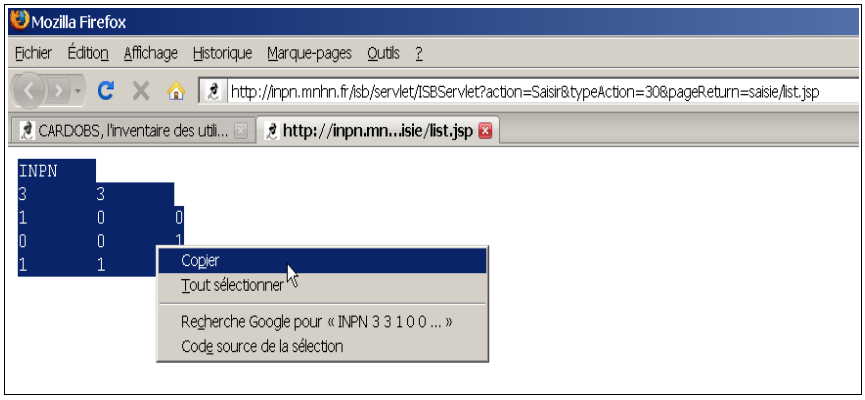
Cet outil permet à l'utilisateur d'exporter des données pour une exploitation avec le logiciel EstimateS pour une estimation statistique de la biodiversité des données.

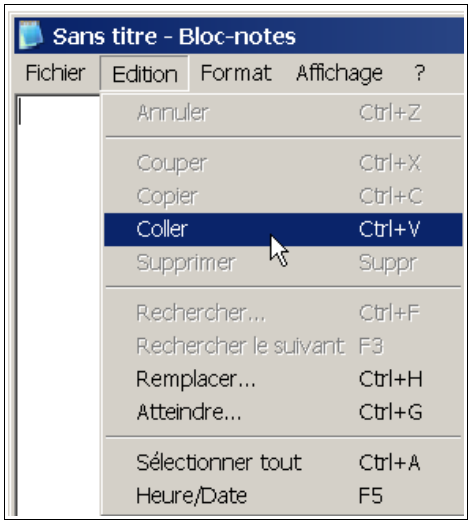


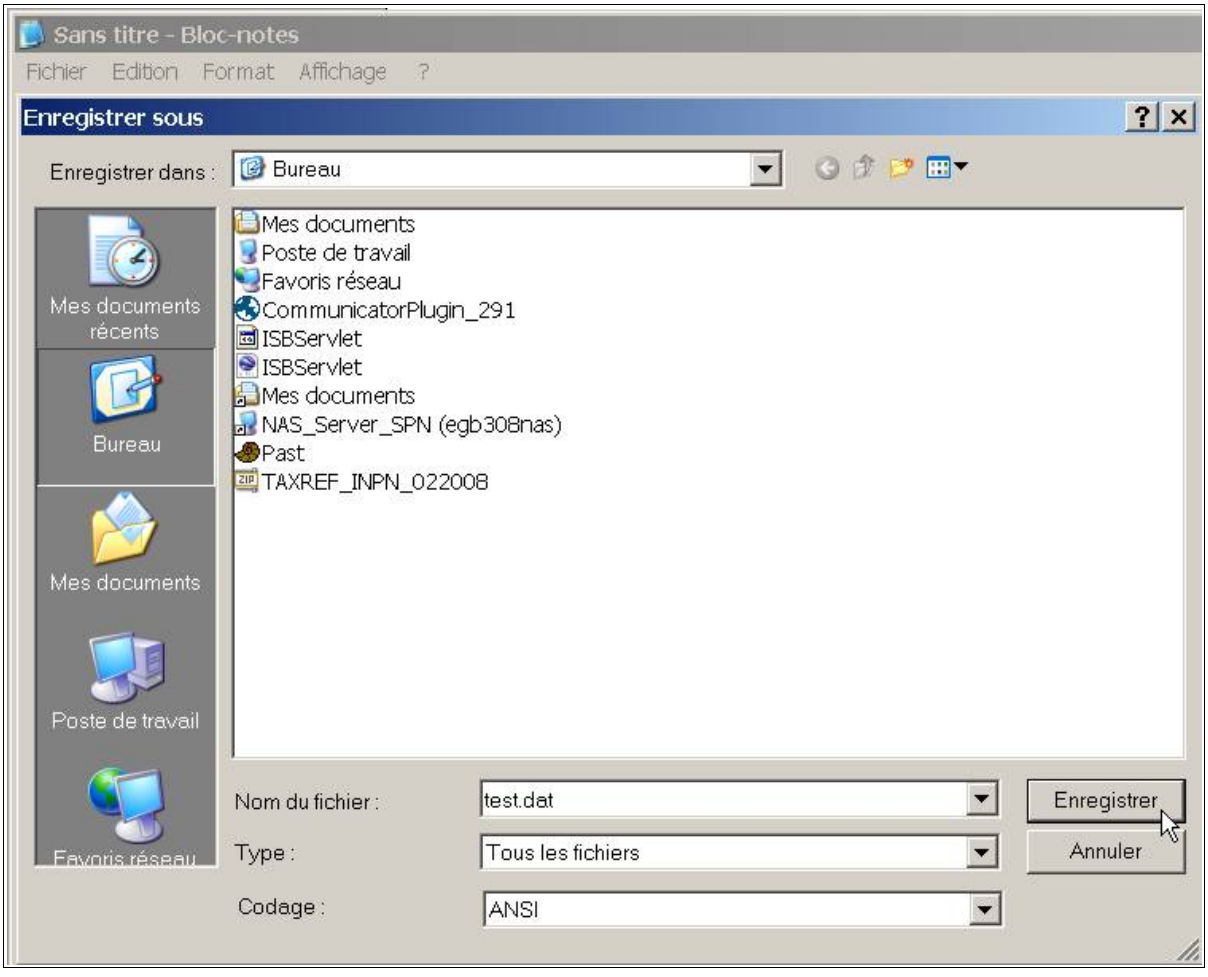
Après avoir cliqué sur le bouton « vers EstimateS » les données sont affichées dans une fenêtre supplémentaire du navigateur Internet.



Afin de pouvoir exploiter les données avec le logiciel EstimateS, l'utilisateur doit d'abord créer un fichier de type « dat » en copiant le contenu de cette fenêtre, en l'insérant dans un fichier vierge du programme « Bloc Notes » et en sauvegardant ce même fichier en format « dat ».



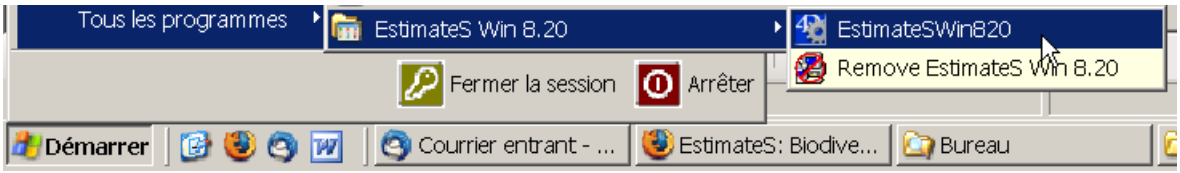




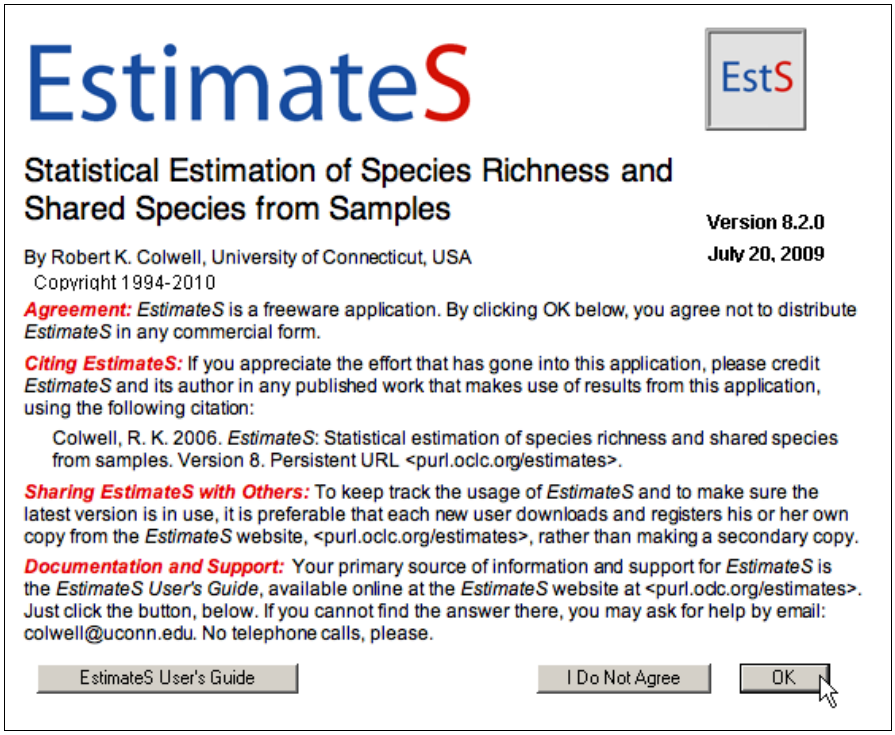
Afin d'exploiter ce fichier en utilisant le logiciel EstimateS, il suffit de lancer le logiciel en le choisissant dans la liste des programmes de Windows et d'ouvrir le fichier de type « dat » enregistré auparavant.

Si le logiciel EstimateS n'est pas encore installé sur l'ordinateur, l'utilisateur doit le télécharger et installer d'abord. Plus d'informations sur l'installation d'EstimateS sont disponibles dans une digression à la fin de ce chapitre.

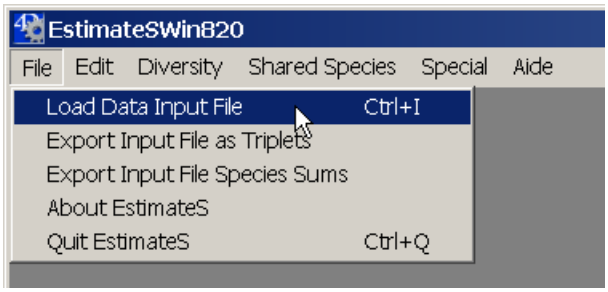
Si le logiciel PAST est installé sur l'ordinateur, l'utilisateur peut d'exploiter le fichier « dat » enregistré auparavant en utilisant EstimateS. Il suffit que l'utilisateur lance le logiciel en le choisissant dans la liste des programmes disponible dans Windows.

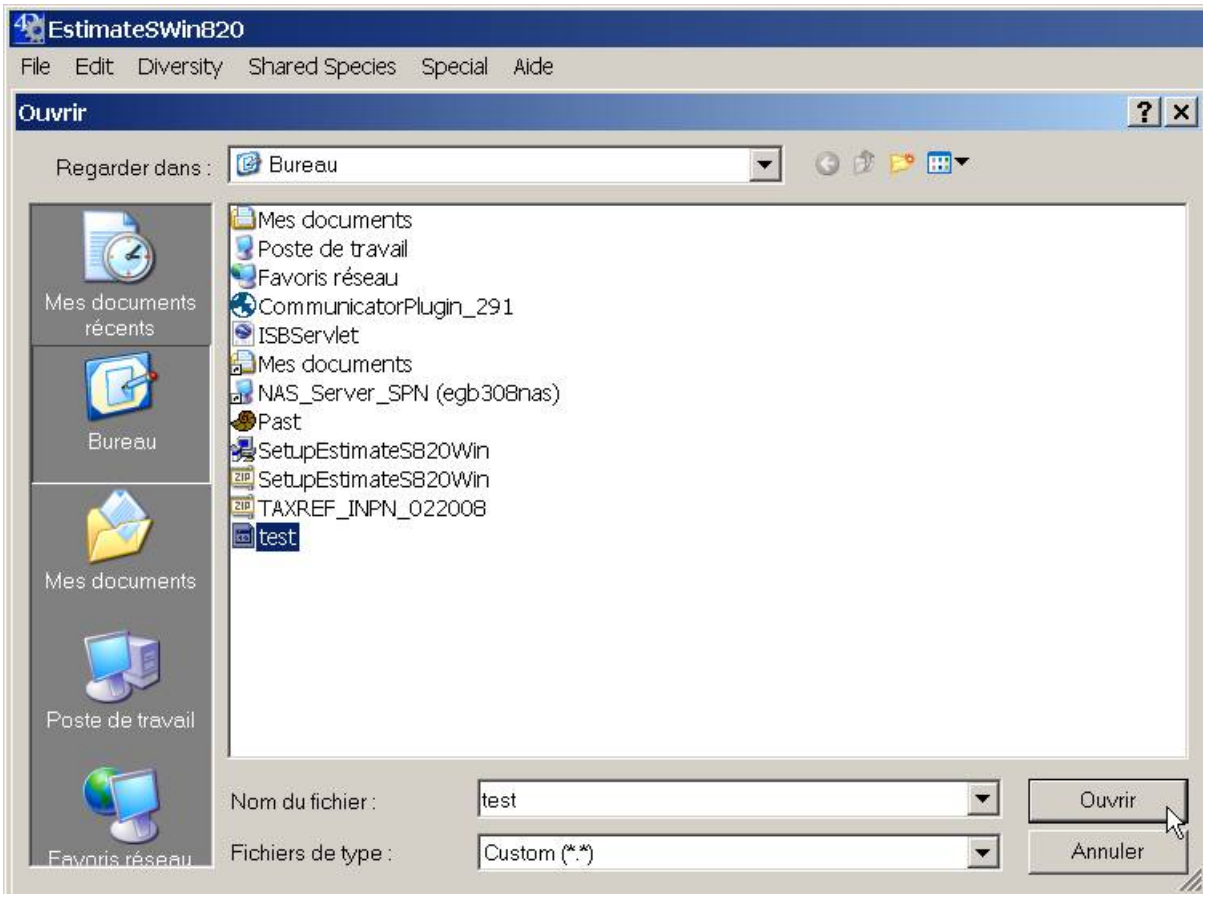


Après le lancement du logiciel, l'utilisateur doit d'abord accepter les conditions d'utilisation en cliquant sur le bouton « OK ».

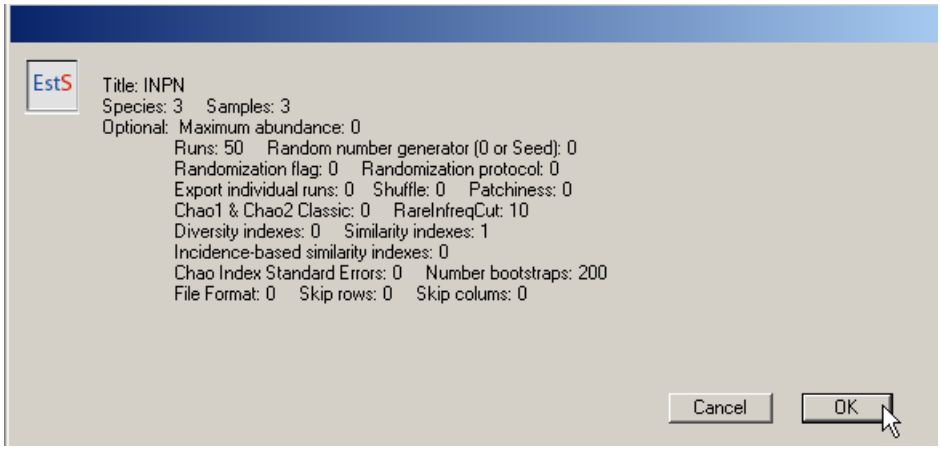

EstimateS
EstS
Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples
Version 8.2.0
July 20, 2009
By Robert K. Colwell, University of Connecticut, USA
Copyright 1994-2010
Agreement: EstimateS is a freeware application. By clicking OK below, you agree not to distribute EstimateS in any commercial form.
Citing EstimateS: If you appreciate the effort that has gone into this application, please credit EstimateS and its author in any published work that makes use of results from this application, using the following citation:
Colwell, R. K. 2006. EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 8. Persistent URL <purl.oclc.org/estimates>.
Sharing EstimateS with Others: To keep track the usage of EstimateS and to make sure the latest version is in use, it is preferable that each new user downloads and registers his or her own copy from the EstimateS website, <purl.oclc.org/estimates>, rather than making a secondary copy.
Documentation and Support: Your primary source of information and support for EstimateS is the EstimateS User's Guide, available online at the EstimateS website at <purl.odc.org/estimates>. Just click the button, below. If you cannot find the answer there, you may ask for help by email: colwell@uconn.edu. No telephone calls, please.
EstimateS User's Guide
I Do Not Agree
OK

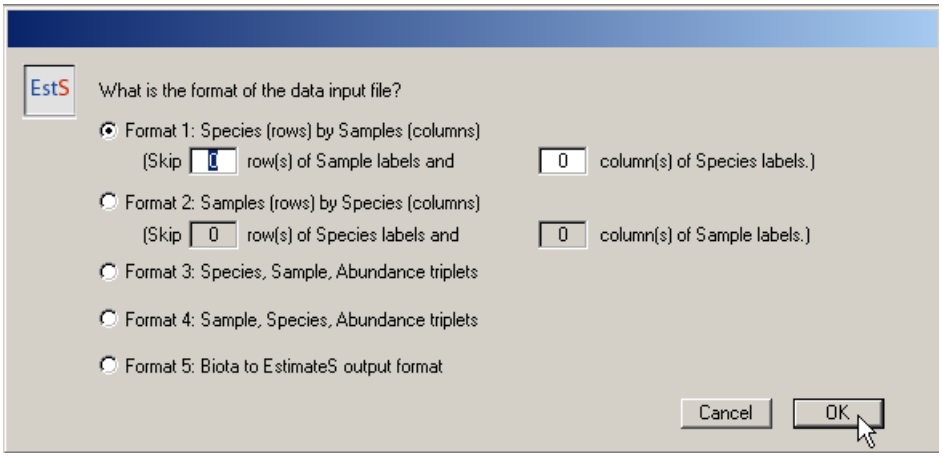
Afin d'ouvrir le fichier « dat » enregistré auparavant, il suffit de cliquer sur « Load Data Input File » dans le menu « File ».

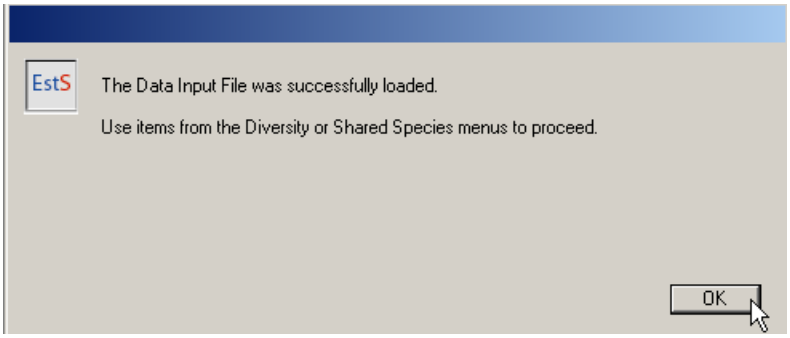

EstimateSWin820
File Edit Diversity Shared Species Special Aide
Load Data Input File Ctrl+I
Export Input File as Triplets
Export Input File Species Sums
About EstimateS
Quit EstimateS Ctrl+Q



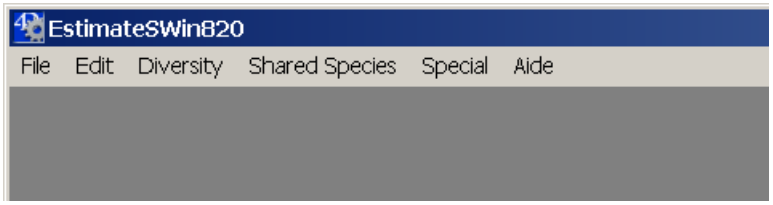
Le programme permet ensuite à l'utilisateur de configurer l'importation qui est confirmé par la suite.


EstS
Title: INPN
Species: 3 Samples: 3
Optional: Maximum abundance: 0
Runs: 50 Random number generator (0 or Seed): 0
Randomization flag: 0 Randomization protocol: 0
Export individual runs: 0 Shuffle: 0 Patchiness: 0
Chao1 & Chao2 Classic: 0 RareInfreqCut: 10
Diversity indexes: 0 Similarity indexes: 1
Incidence-based similarity indexes: 0
Chao Index Standard Errors: 0 Number bootstraps: 200
File Format: 0 Skip rows: 0 Skip colums: 0
Cancel
OK


EstS
What is the format of the data input file?
Format 1: Species (rows) by Samples (columns)
(Skip 0 row(s) of Sample labels and 0 column(s) of Species labels.)
Format 2: Samples (rows) by Species (columns)
(Skip 0 row(s) of Species labels and 0 column(s) of Sample labels.)
Format 3: Species, Sample, Abundance triplets
Format 4: Sample, Species, Abundance triplets
Format 5: Biota to EstimateS output format
Cancel
OK



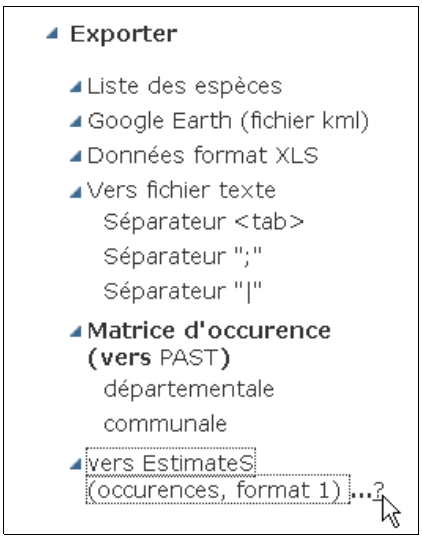
L'utilisateur peut ensuite utiliser toute les fonctionnalité du menu d'EstimateS qui se présente ensuite comme suit :



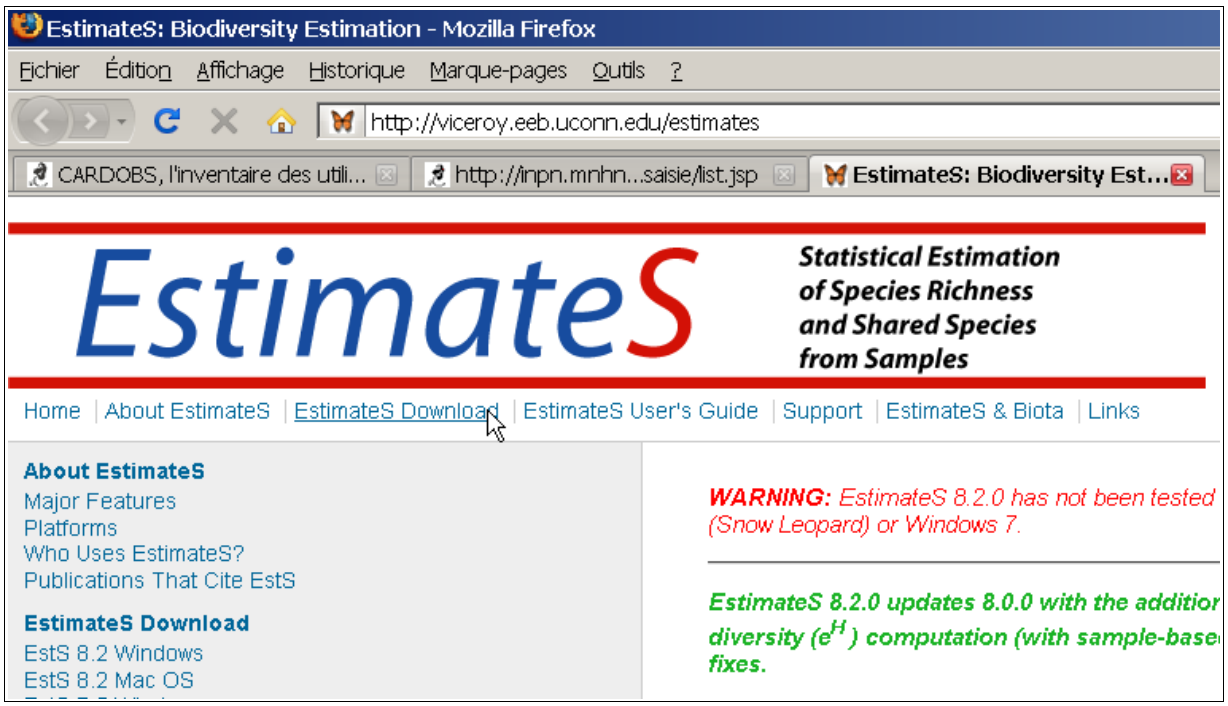
Pour une introduction à l'utilisation d'EstimateS, différents documents sont disponibles sur le site web d'EstimateS : http://viceroy.eeb.uconn.edu/EstimateSPages/EstSUsersGuide/EstimateSUsersGuide.htm

Digression: Installation du logiciel EstimateS

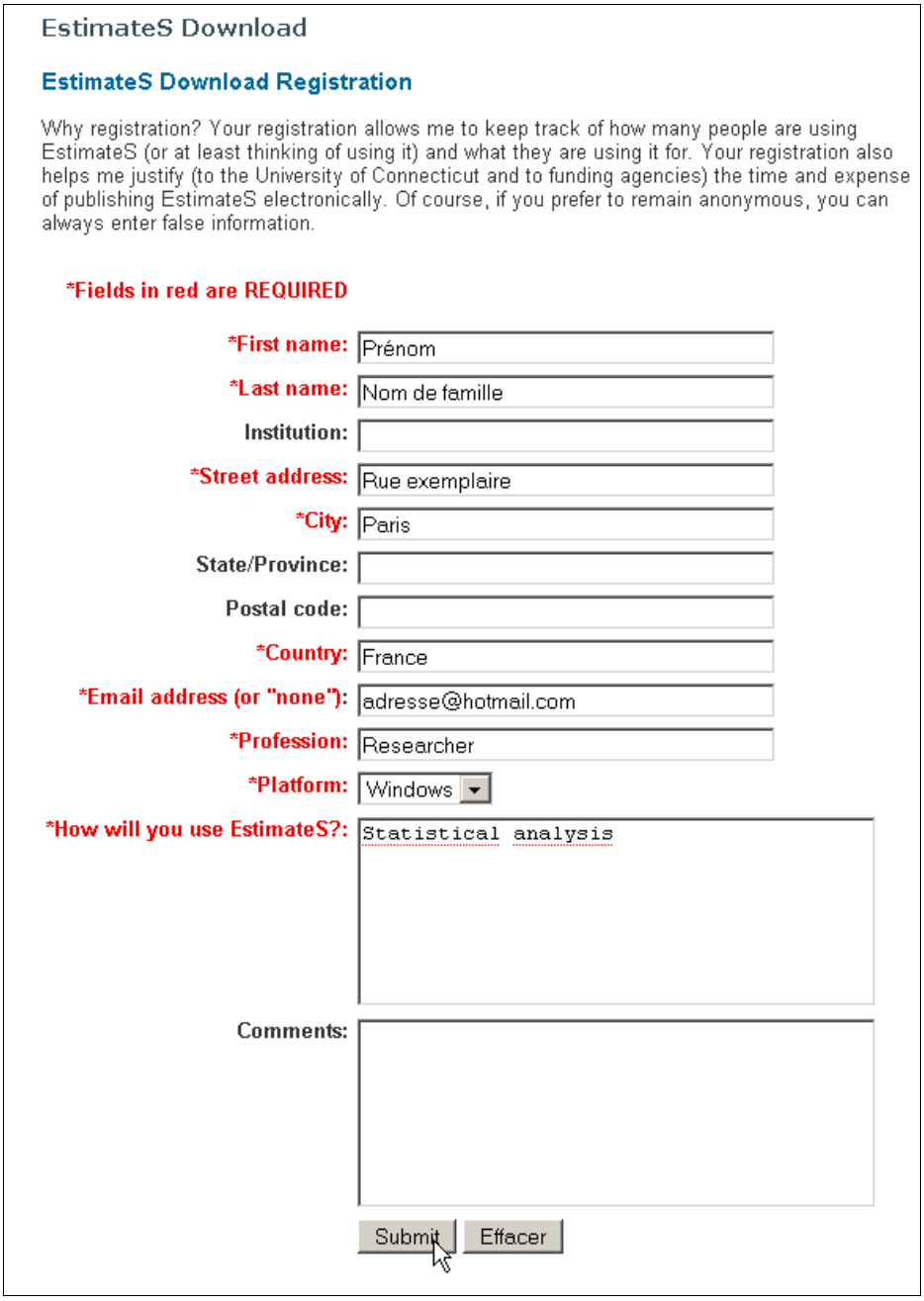
Si le logiciel d'analyse statistique EstimateS n'a pas encore été installé sur le poste de l'utilisateur, il suffit de cliquer sur le point d'interrogation dans le menu de Cardobs pour afficher le site web d'EstimateS.



Pour télécharger le logiciel PAST, l'utilisateur doit ensuite cliquer sur le bouton « Download PAST » en haut à droite du site web.


EstimateS: Biodiversity Estimation - Mozilla Firefox
Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?
http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates
CARDOBS, l'inventaire des utili...
http://inpn.mnhn...saisie/list.jsp
EstimateS: Biodiversity Est...
EstimateS
Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples
Home | About EstimateS | EstimateS Download | EstimateS User's Guide | Support | EstimateS & Biota | Links
About EstimateS
Major Features
Platforms
Who Uses EstimateS?
Publications That Cite EstS
EstimateS Download
EstS 8.2 Windows
EstS 8.2 Mac OS
WARNING: EstimateS 8.2.0 has not been tested (Snow Leopard) or Windows 7.
EstimateS 8.2.0 updates 8.0.0 with the additior
diversity (e^H) computation (with sample-base
fixes.

Sur l'écran suivant, il faut remplir le formulaire et cliquer sur le bouton « Submit ».


EstimateS Download
EstimateS Download Registration
Why registration? Your registration allows me to keep track of how many people are using EstimateS (or at least thinking of using it) and what they are using it for. Your registration also helps me justify (to the University of Connecticut and to funding agencies) the time and expense of publishing EstimateS electronically. Of course, if you prefer to remain anonymous, you can always enter false information.
*Fields in red are REQUIRED
*First name:
Prénom
*Last name:
Nom de famille
Institution:
*Street address:
Rue exemplaire
*City:
Paris
State/Province:
Postal code:
*Country:
France
*Email address (or "none"):
adresse@hotmail.com
*Profession:
Researcher
*Platform:
Windows
*How will you use EstimateS?:
Statistical analysis
Comments:
Submit
Effacer

Il suffit de choisir sur l'écran suivant la version souhaité d'EstimateS et d'enregistrer le fichier « zip » contenant le fichiers d'installation du logiciel.

Download EstimateS 8.2.0

EstimateS 8.2.0 for Windows: Downloading and Installation Instructions
(Windows 2000 to Windows XP and Vista. For earlier operating systems, download EstimateS Version 7.5.2)

1. Hold down the right mouse button and click on the link below.

   Download EstimateS 8.20 for Windows (4.9 MB)

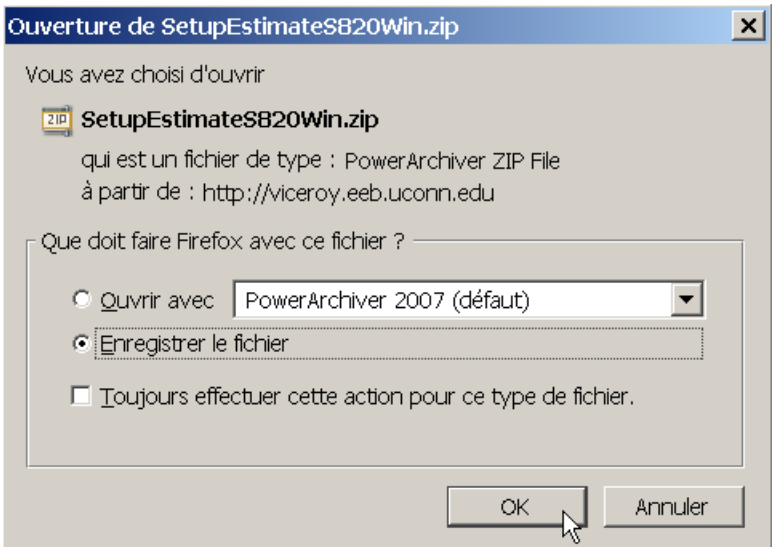
2. Choose "Save Target As" from the popup menu that appears.
3. Create and name a new, temporary folder (e.g. "EstimateS temp") on the Desktop or elsewhere. (You will delete it later.)
4. Save the downloaded file (SetupEstimateSWin800.exe) in the new folder.
5. Launch the installer (SetupEstimateSWin800.exe) by (left) double-clicking its icon. The installer places EstimateS in the Programs folder (by default), and creates a shortcut in the Programs menu (Start --> Programs).
6. Launch EstimateS from the shortcut in the Programs menu or from its icon in the Estimates folder inside the Programs folder.
7. You may delete the temporary folder (e.g. "EstimateS temp") that you created in Step 3.
8. See the EstimateS User's Guide (at this website) for instructions on using EstimateS.

EstimateS 8.2.0 for Mac OS: Downloading and Installation Instructions
(OS 10.2 to 10.5 and probably beyond. For earlier operating systems or a smaller file, download EstimateS Version 7.5.2.)

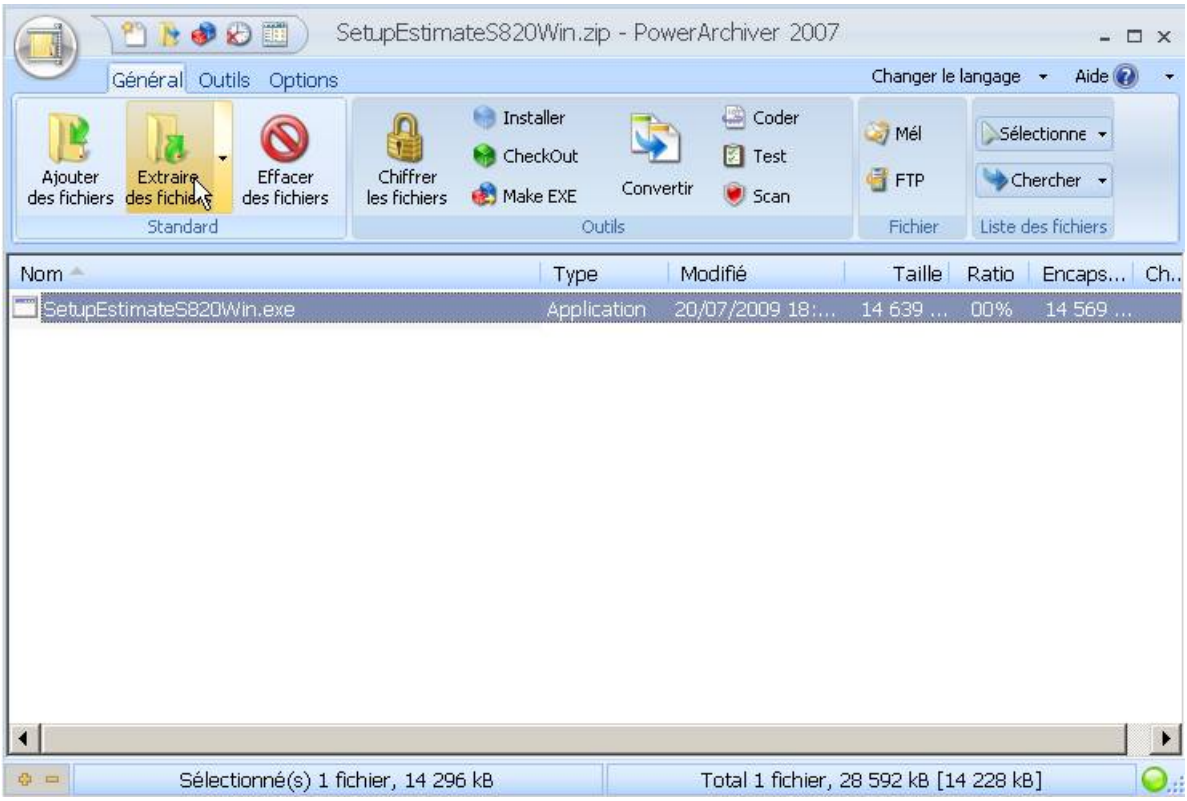
1. Hold down the Control (Ctl) key and click on the link below.

   Download EstimateS 8.2.0 for Mac OS (21.3 MB)

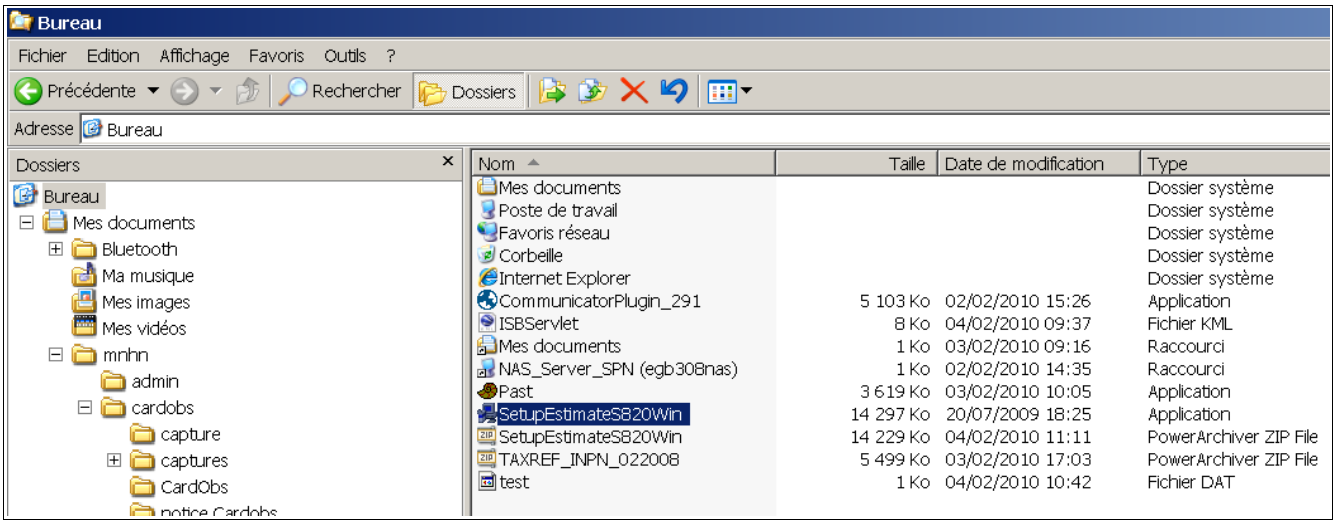
2. Choose "Download Linked File" from the popup menu that appears.
3. In your Downloads folder, launch the installer (InstallEstimates800Mac) by double-clicking its icon. The installer places EstimateS in the Applications folder (by default).
4. Launch EstimateS from the its icon in the Estimates folder inside the Applications folder, or drag its icon to the Dock to create an alias in the Dock and launch it there.
5. You may delete the installer (InstallEstimates800Mac).
6. See the EstimateS User's Guide (at this website) for instructions on using EstimateS.

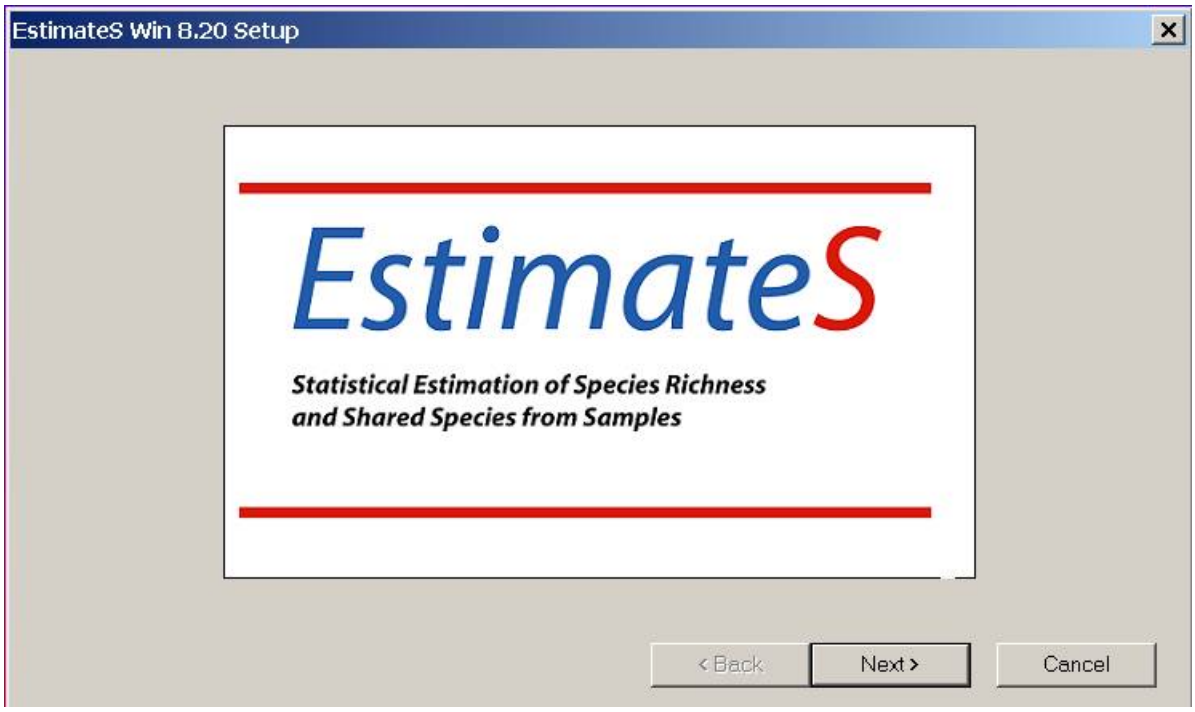

Ouverture de SetupEstimateS820Win.zip
Vous avez choisi d'ouvrir
SetupEstimateS820Win.zip
qui est un fichier de type : PowerArchiver ZIP File
à partir de : http://viceroy.eeb.uconn.edu
Que doit faire Firefox avec ce fichier ?
Ouvrir avec
PowerArchiver 2007 (défaut)
Enregistrer le fichier
Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.
OK
Annuler

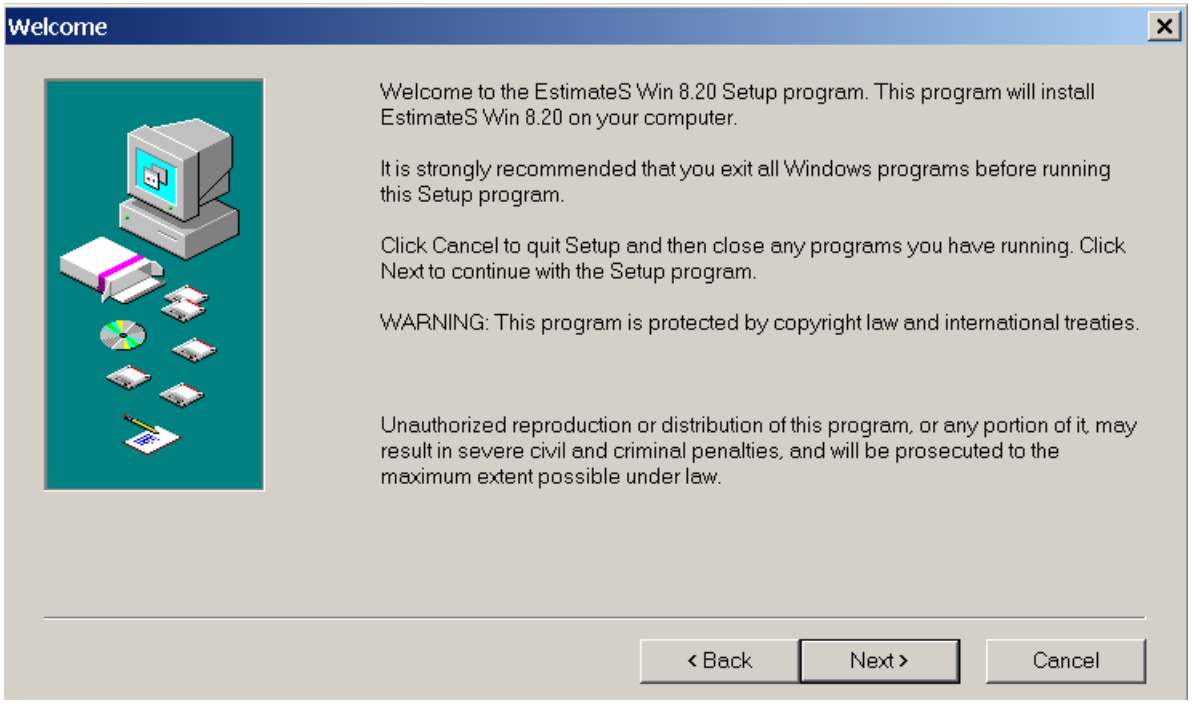
Après avoir téléchargé le fichier « zip », l'utilisateur doit extraire le fichier d'installation en utilisant un logiciel de décompression de fichiers (par exemple « Power Archive 2007 »).

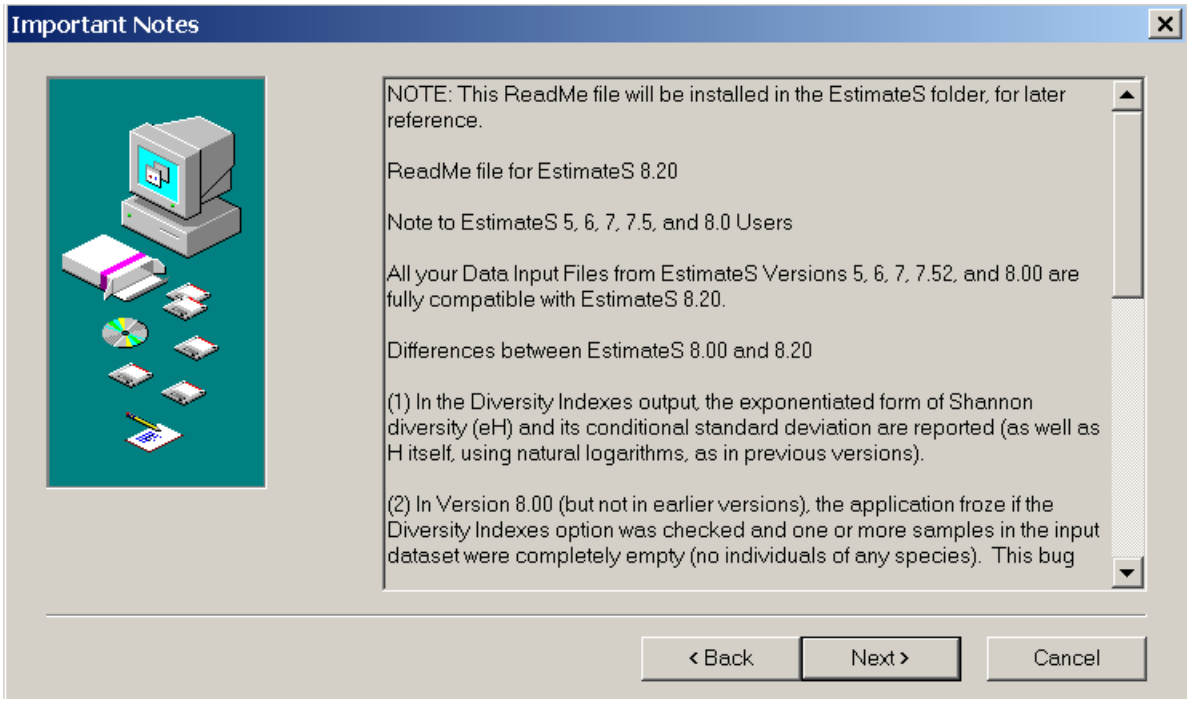


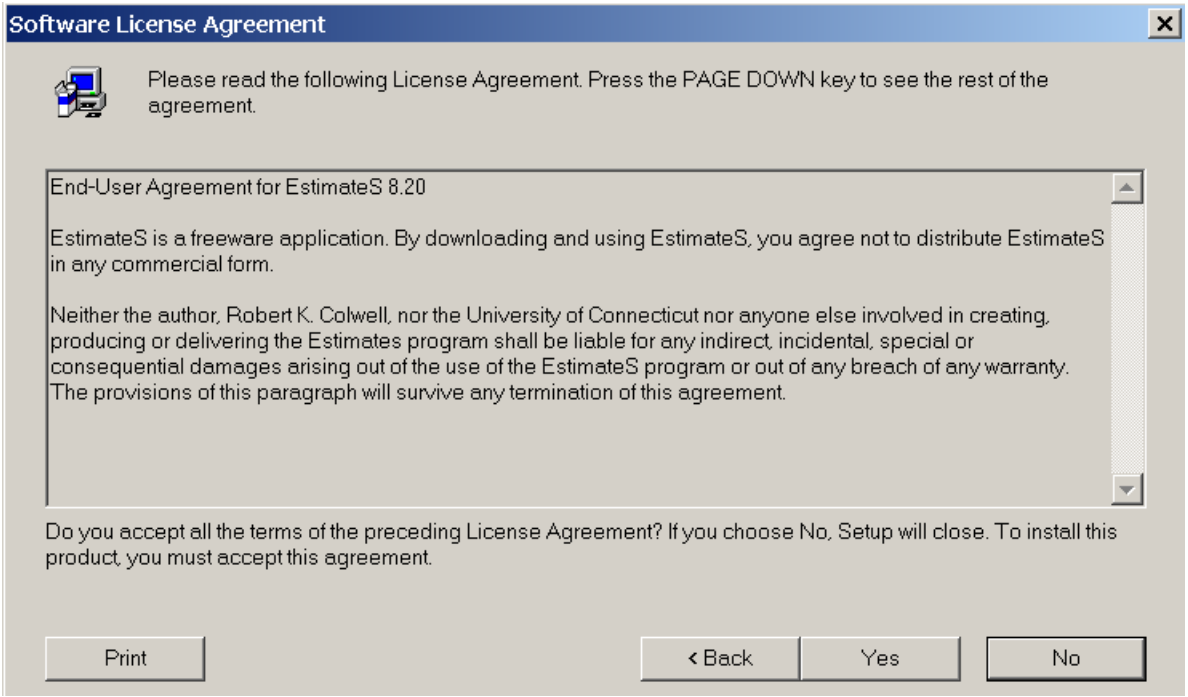
Il suffit ensuite d'exécuter le fichier d'installation (« SetupEstimateS820Win.exe » pour la version Windows) et suivre les indications du menu d'installation.

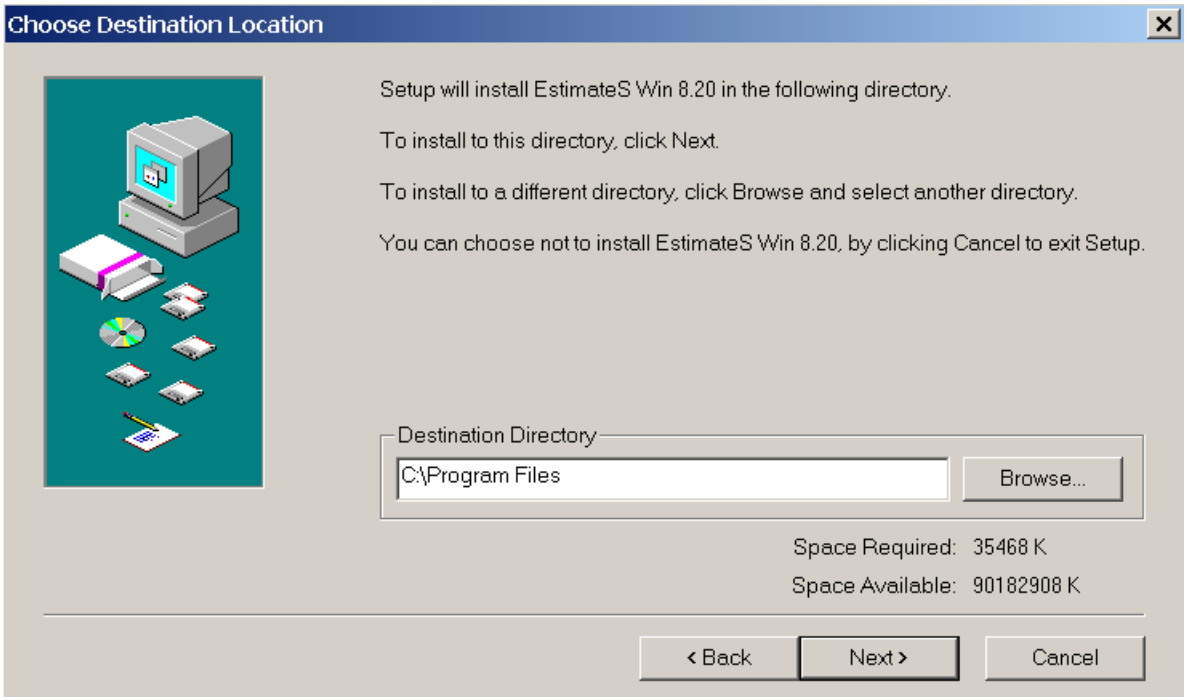


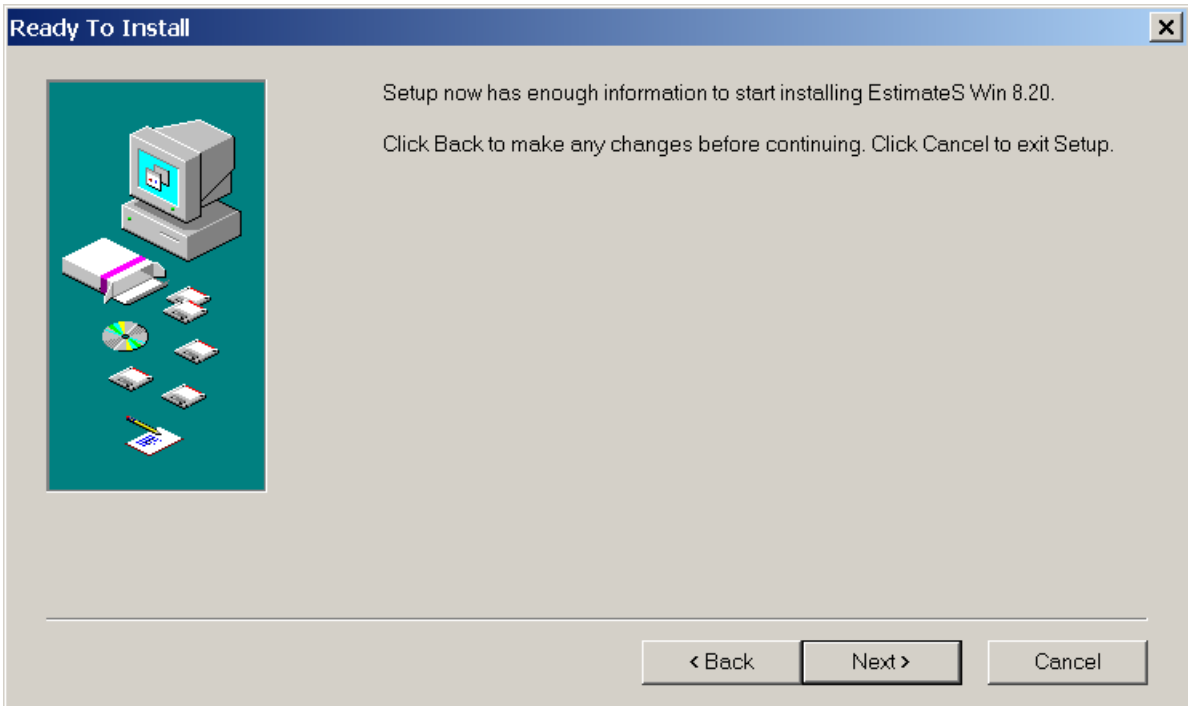

EstimateS Win 8.20 Setup
EstimateS
Statistical Estimation of Species Richness
and Shared Species from Samples
< Back
Next >
Cancel

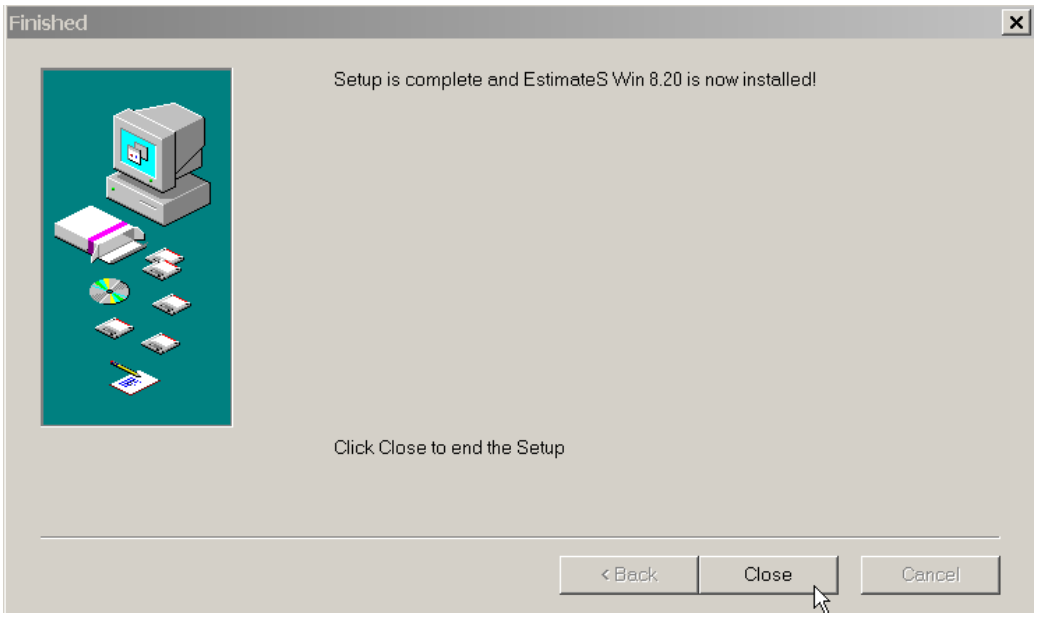

Welcome
Welcome to the EstimateS Win 8.20 Setup program. This program will install EstimateS Win 8.20 on your computer.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
< Back
Next >
Cancel


Important Notes
NOTE: This ReadMe file will be installed in the EstimateS folder, for later reference.
ReadMe file for EstimateS 8.20
Note to EstimateS 5, 6, 7, 7.5, and 8.0 Users
All your Data Input Files from EstimateS Versions 5, 6, 7, 7.52, and 8.00 are fully compatible with EstimateS 8.20.
Differences between EstimateS 8.00 and 8.20
(1) In the Diversity Indexes output, the exponentiated form of Shannon diversity (eH) and its conditional standard deviation are reported (as well as H itself, using natural logarithms, as in previous versions).
(2) In Version 8.00 (but not in earlier versions), the application froze if the Diversity Indexes option was checked and one or more samples in the input dataset were completely empty (no individuals of any species). This bug
< Back
Next >
Cancel

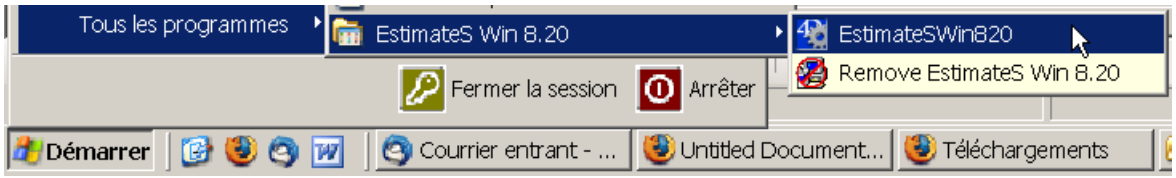

Software License Agreement
Please read the following License Agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
End-User Agreement for EstimateS 8.20
EstimateS is a freeware application. By downloading and using EstimateS, you agree not to distribute EstimateS in any commercial form.
Neither the author, Robert K. Colwell, nor the University of Connecticut nor anyone else involved in creating, producing or delivering the Estimates program shall be liable for any indirect, incidental, special or consequential damages arising out of the use of the EstimateS program or out of any breach of any warranty. The provisions of this paragraph will survive any termination of this agreement.
Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Setup will close. To install this product, you must accept this agreement.
Print
< Back
Yes
No


Choose Destination Location
Setup will install EstimateS Win 8.20 in the following directory.
To install to this directory, click Next.
To install to a different directory, click Browse and select another directory.
You can choose not to install EstimateS Win 8.20, by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Directory
C:\Program Files
Browse...
Space Required: 35468 K
Space Available: 90182908 K
< Back
Next >
Cancel

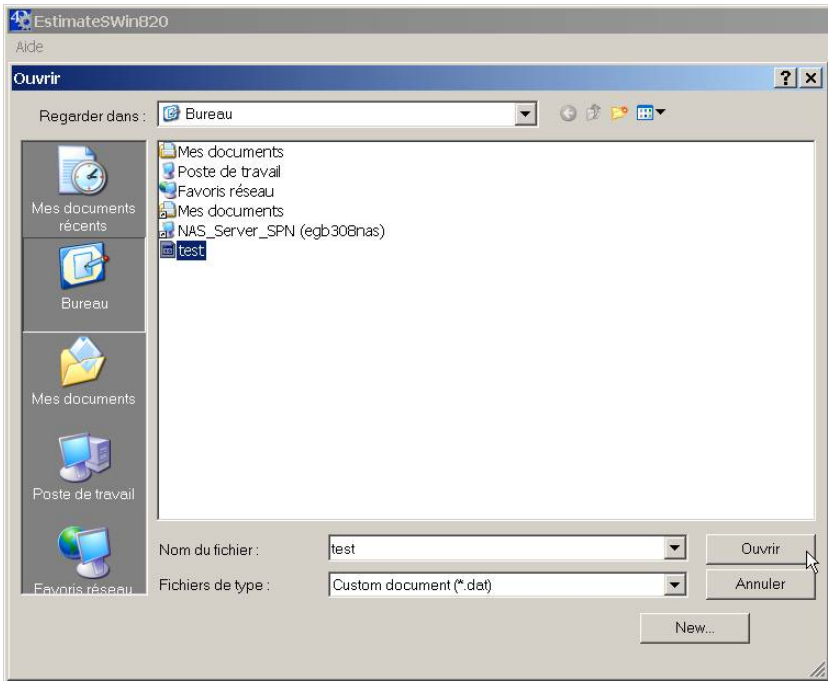

Ready To Install
Setup now has enough information to start installing EstimateS Win 8.20.
Click Back to make any changes before continuing. Click Cancel to exit Setup.
< Back
Next >
Cancel



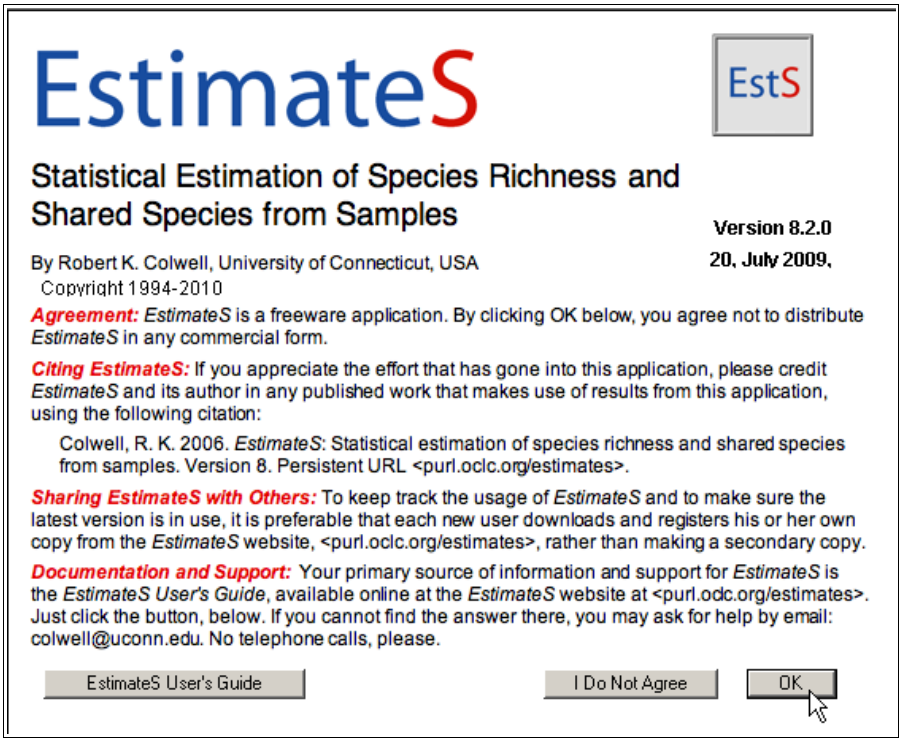
Le logiciel EstimateS se trouve ensuite dans la liste des programmes de Windows.

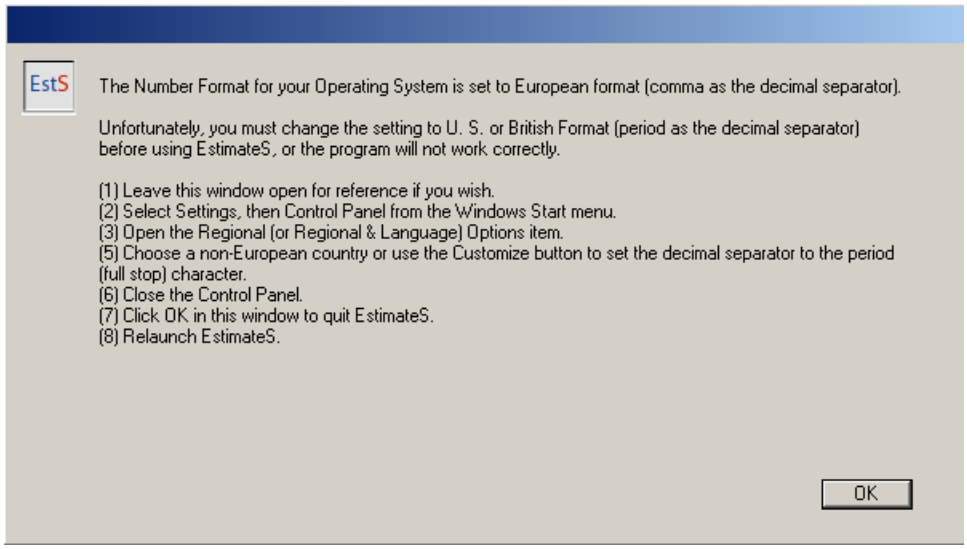


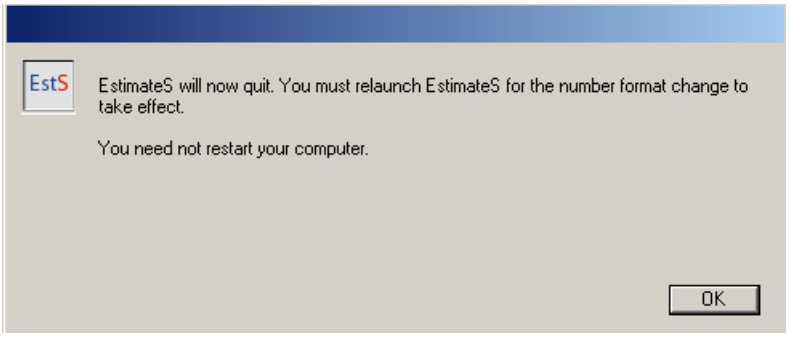
Après le lancement d'EstimateS, l'utilisateur est automatiquement interrogé s'il souhaite ouvrir un fichier et l'écran se présente comme suit :



Si l'ordinateur sur lequel EstimateS est configuré en mode régional d'un pays européen, l'utilisateur doit suivre la procédure suivante afin de configurer l'ordinateur pour l'utilisation d'EstimateS lors de la première ouverture d'un fichier dans EstimateS.


EstimateS
EstS
Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples
Version 8.2.0
20, July 2009.
By Robert K. Colwell, University of Connecticut, USA
Copyright 1994-2010
Agreement: EstimateS is a freeware application. By clicking OK below, you agree not to distribute EstimateS in any commercial form.
Citing EstimateS: If you appreciate the effort that has gone into this application, please credit EstimateS and its author in any published work that makes use of results from this application, using the following citation:
Colwell, R. K. 2006. EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 8. Persistent URL <purl.oclc.org/estimates>.
Sharing EstimateS with Others: To keep track the usage of EstimateS and to make sure the latest version is in use, it is preferable that each new user downloads and registers his or her own copy from the EstimateS website, <purl.oclc.org/estimates>, rather than making a secondary copy.
Documentation and Support: Your primary source of information and support for EstimateS is the EstimateS User's Guide, available online at the EstimateS website at <purl.odc.org/estimates>. Just click the button, below. If you cannot find the answer there, you may ask for help by email: colwell@uconn.edu. No telephone calls, please.
EstimateS User's Guide
I Do Not Agree
OK

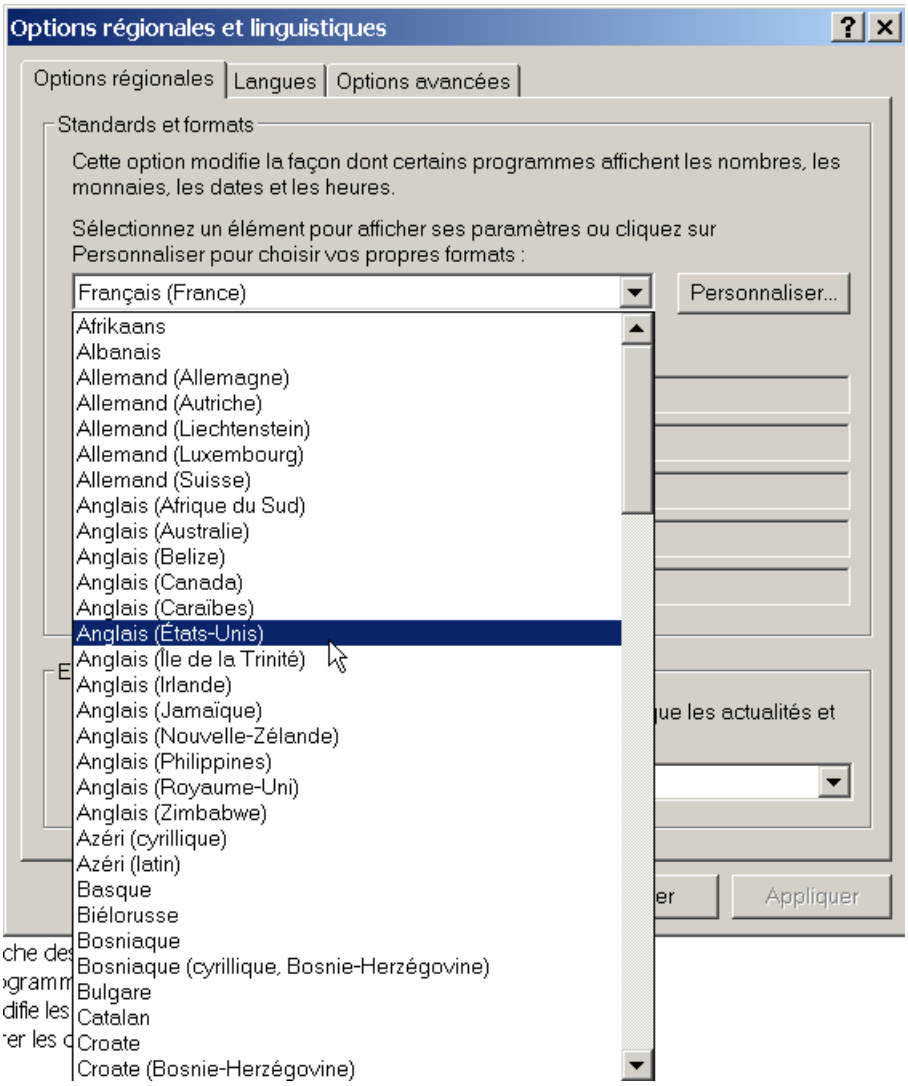

EstS
The Number Format for your Operating System is set to European format (comma as the decimal separator).
Unfortunately, you must change the setting to U. S. or British Format (period as the decimal separator) before using EstimateS, or the program will not work correctly.
(1) Leave this window open for reference if you wish.
(2) Select Settings, then Control Panel from the Windows Start menu.
(3) Open the Regional (or Regional & Language) Options item.
(5) Choose a non-European country or use the Customize button to set the decimal separator to the period (full stop) character.
(6) Close the Control Panel.
(7) Click OK in this window to quit EstimateS.
(8) Relaunch EstimateS.
OK

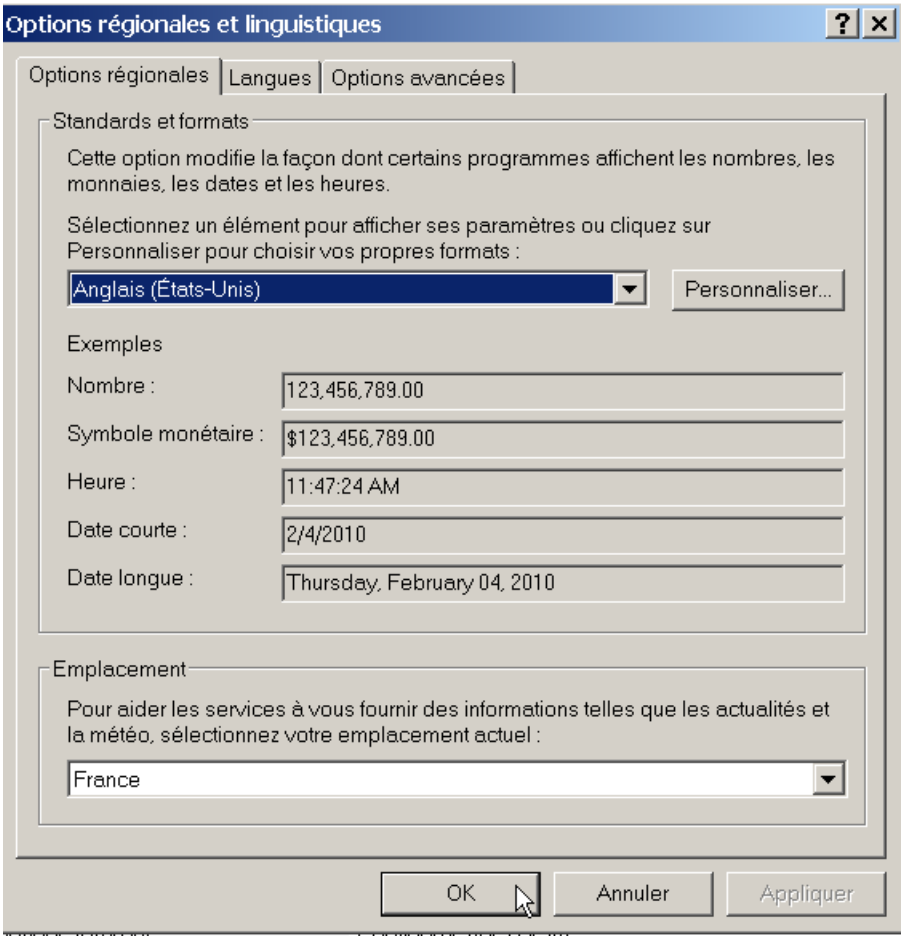

EstS
EstimateS will now quit. You must relaunch EstimateS for the number format change to take effect.
You need not restart your computer.
OK

L'utilisateur doit donc changer les options régionales et linguistiques de l'ordinateur. Pour faire ceci, il faut d'abord ouvrir le panneau de configuration.

Ensuite, il faut ouvrir le menu de configuration des options régionales et linguistiques.

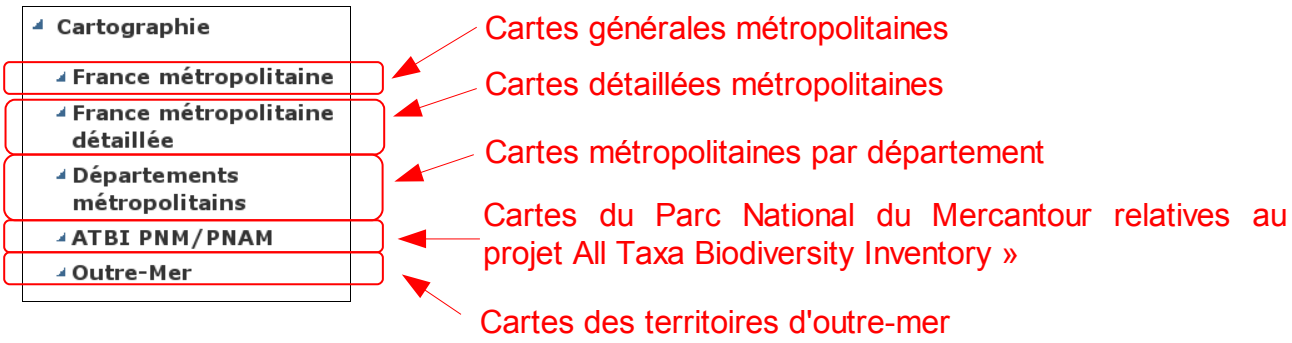
Dans ce menu, il suffit que l'utilisateur choisisse un pays non-européen, par exemple, les États-Unis afin changer l'affichage des nombres.


Options régionales et linguistiques
Options régionales
Langues
Options avancées
Standards et formats
Cette option modifie la façon dont certains programmes affichent les nombres, les monnaies, les dates et les heures.
Sélectionnez un élément pour afficher ses paramètres ou cliquez sur Personnaliser pour choisir vos propres formats :
Français (France)
Personnaliser...
Afrikaans
Albanais
Allemand (Allemagne)
Allemand (Autriche)
Allemand (Liechtenstein)
Allemand (Luxembourg)
Allemand (Suisse)
Anglais (Afrique du Sud)
Anglais (Australie)
Anglais (Belize)
Anglais (Canada)
Anglais (Caraïbes)
Anglais (États-Unis)
Anglais (Île de la Trinité)
Anglais (Irlande)
Anglais (Jamaïque)
Anglais (Nouvelle-Zélande)
Anglais (Philippines)
Anglais (Royaume-Uni)
Anglais (Zimbabwe)
Azéri (cyrillique)
Azéri (latin)
Basque
Biélorusse
Bosniaque
Bosniaque (cyrillique, Bosnie-Herzégovine)
Bulgare
Catalan
Croate
Croate (Bosnie-Herzégovine)
Appliquer


Options régionales et linguistiques
Options régionales
Langues
Options avancées
Standards et formats
Cette option modifie la façon dont certains programmes affichent les nombres, les monnaies, les dates et les heures.
Sélectionnez un élément pour afficher ses paramètres ou cliquez sur Personnaliser pour choisir vos propres formats :
Anglais (États-Unis)
Personnaliser...
Exemples
Nombre :
123,456,789.00
Symbole monétaire :
$123,456,789.00
Heure :
11:47:24 AM
Date courte :
2/4/2010
Date longue :
Thursday, February 04, 2010
Emplacement
Pour aider les services à vous fournir des informations telles que les actualités et la météo, sélectionnez votre emplacement actuel :
France
OK
Annuler
Appliquer

4.5 L'outil « Cartographie »

Cet outil permet à l'utilisateur de créer différentes types de cartes pour afficher la répartition géographique des données enregistrées.



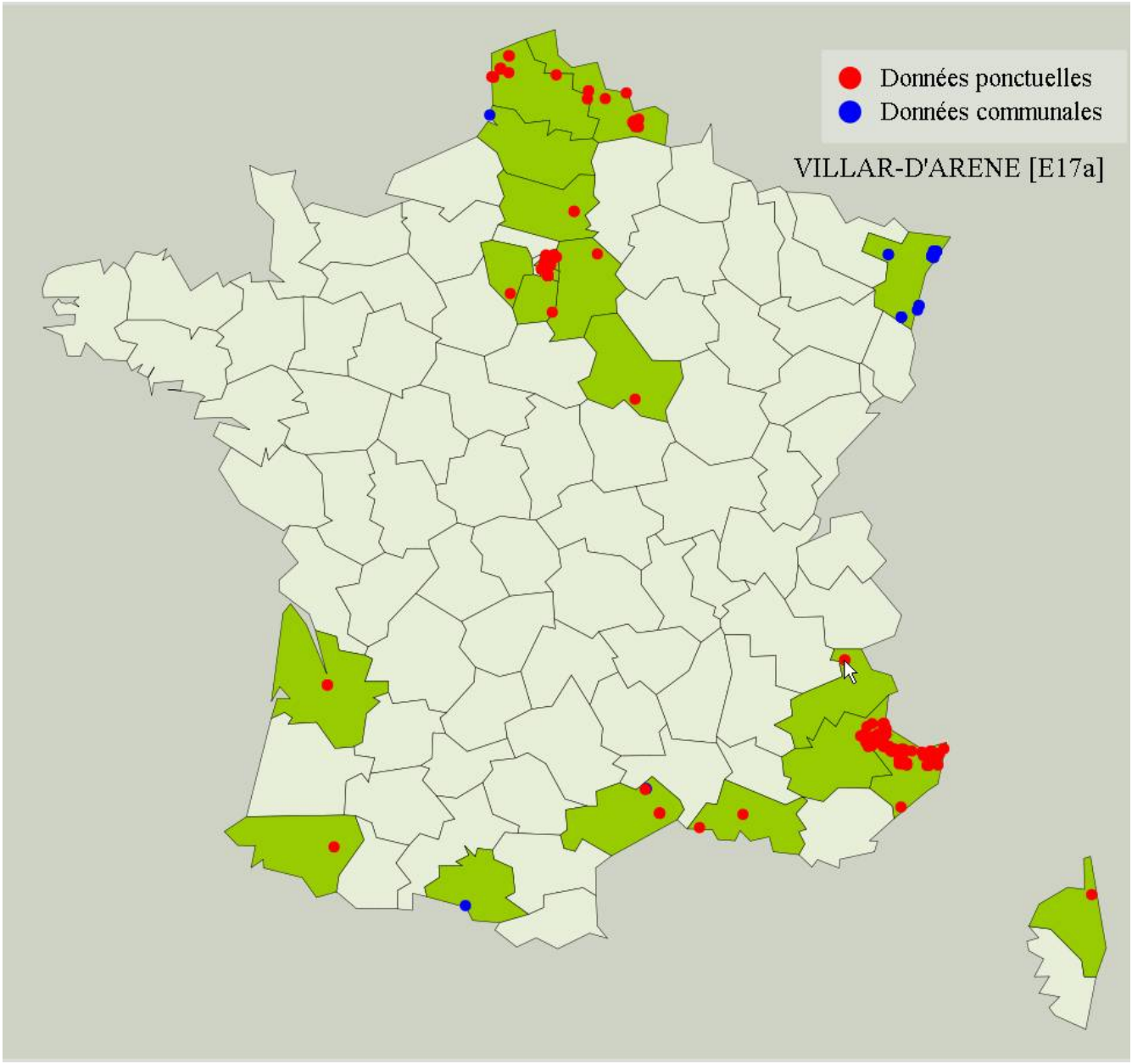
Remarques valables pour tous les menus de cartographie:

Pour annuler l'affichage d'une carte et pour revenir ainsi aux onglets de Cardobs, l'utilisateur doit cliquer sur la croix en haut à droite de l'écran.

Les points affichés sur les cartes représentent des stations pour lesquelles des données ont été entrées dans Cardobs. En plaçant le curseur au-dessus d'un point affiché le nom de la commune de la station ainsi que le code du département dans lequel se situe la station sont affichés en haut à droite de la carte. En cliquant sur un point, la carte est fermée et l'onglet « Station : localité et évènement de récolte » de cette station est affiché avec un filtre activé sur la station.

4.5.1 France métropolitaine

Dans ce menu, l'utilisateur a la possibilité d'afficher toutes les données enregistrées sur une carte de la France métropolitaine.



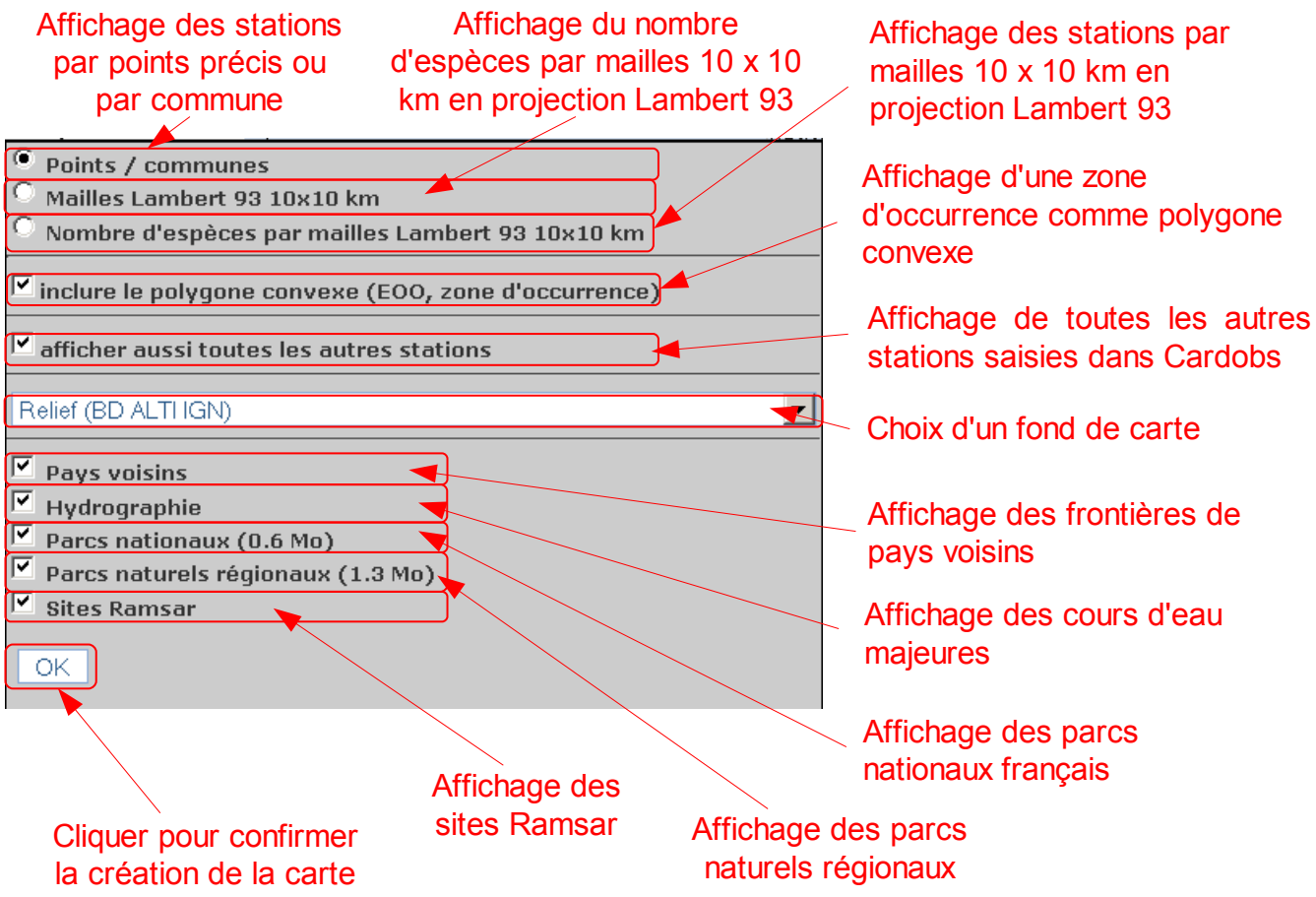
Les données dont les coordonnées géographiques ont été saisies (=données ponctuelles) sont affichées en rouge. Les données dont seulement les communes ont été saisies (=données communales) sont affichées en bleu. Les départements comprenant au moins une stations sont affichés en vert.

En plaçant le curseur au-dessus d'un point, la commune respective et le nom (code personnel) ou, à défaut, le numéro INPN de la station sont affichés en haut à droite de la carte. Si l'utilisateur clique sur le point, les données de la station respective sont affichées dans le formulaire de Cardobs.

4.5.2 France métropolitaine détaillée

En utilisant ce menu, on peut afficher une carte de la France métropolitaine contenant toutes les données saisies ainsi que différents fonds de cartes optionnels.

En plaçant le curseur au-dessus du bouton « France métropolitaine détaillée », le menu suivant s'affiche sur l'écran :

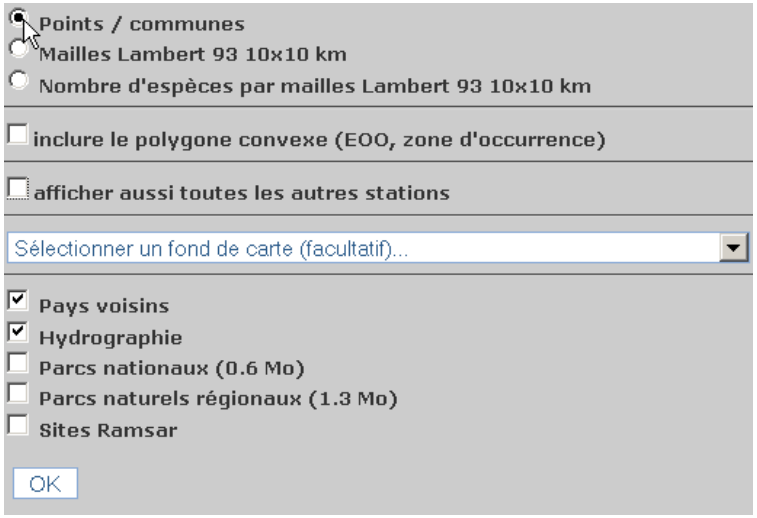

Affichage des stations par points précis ou par commune
Affichage du nombre d'espèces par mailles 10 x 10 km en projection Lambert 93
Affichage des stations par mailles 10 x 10 km en projection Lambert 93
Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
Affichage d'une zone d'occurrence comme polygone convexe
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
Affichage de toutes les autres stations saisies dans Cardobs
afficher aussi toutes les autres stations
Relief (BD ALTI IGN)
Choix d'un fond de carte
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
Affichage des frontières de pays voisins
Affichage des cours d'eau majeures
Affichage des parcs nationaux français
OK
Cliquer pour confirmer la création de la carte
Affichage des sites Ramsar
Affichage des parcs naturels régionaux

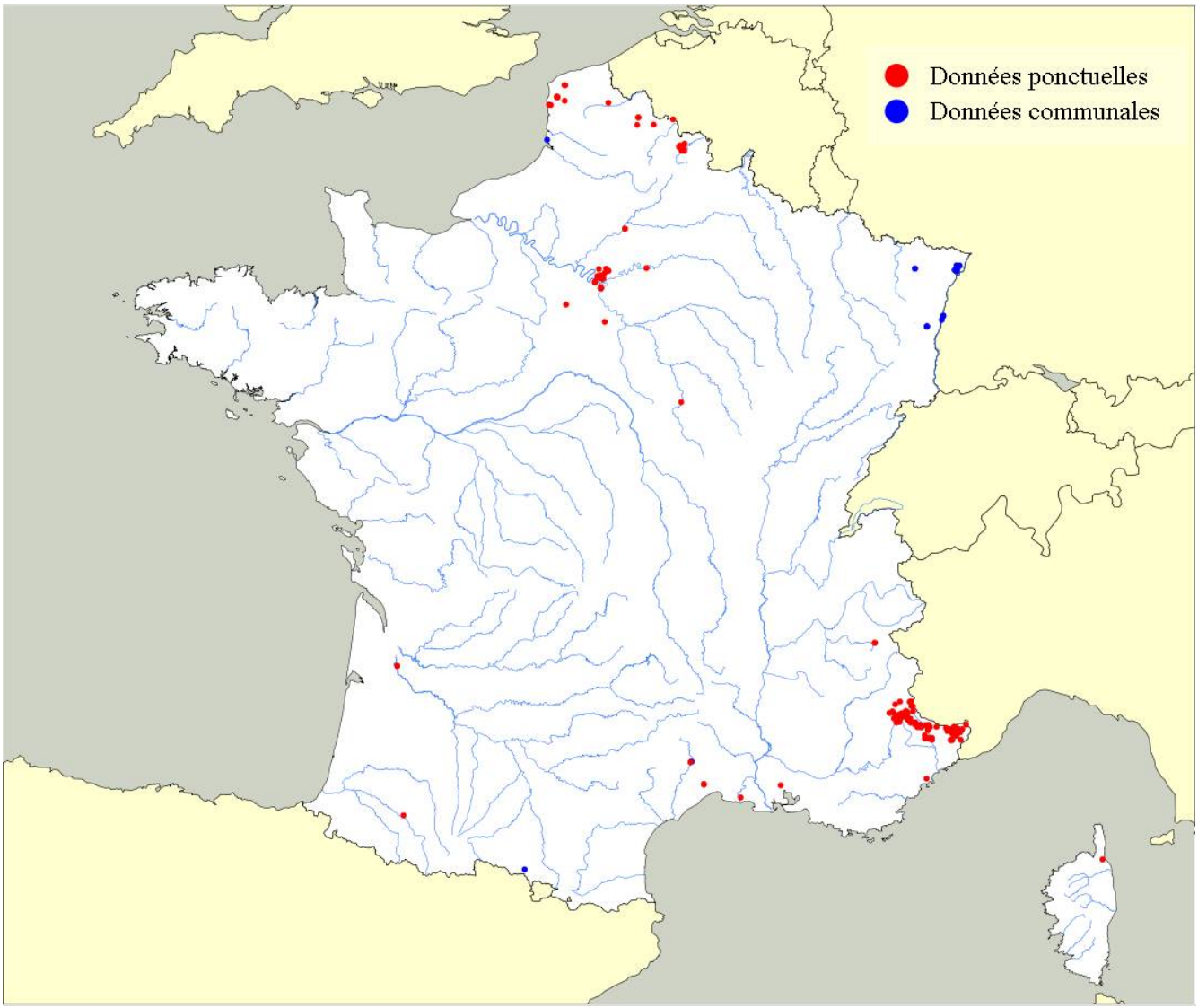
Remarques :

Les cases à cocher « Pays voisins » et « Hydrographie » sont cochées par défaut, mais peuvent être décochées.

Points / communes

En sélectionnant cette case d'option, la carte affichera toutes les stations enregistrées par l'utilisateur avec les stations dont les coordonnées précises ont été saisies en rouge et les stations dont seulement les communes sont connues en bleu.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

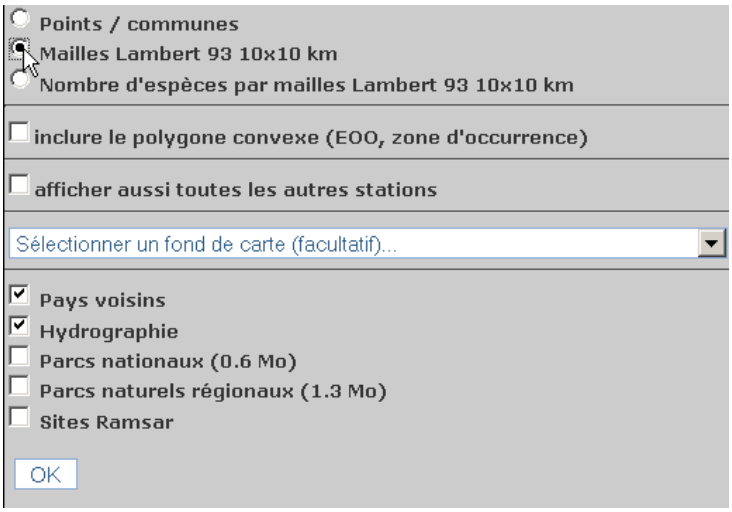


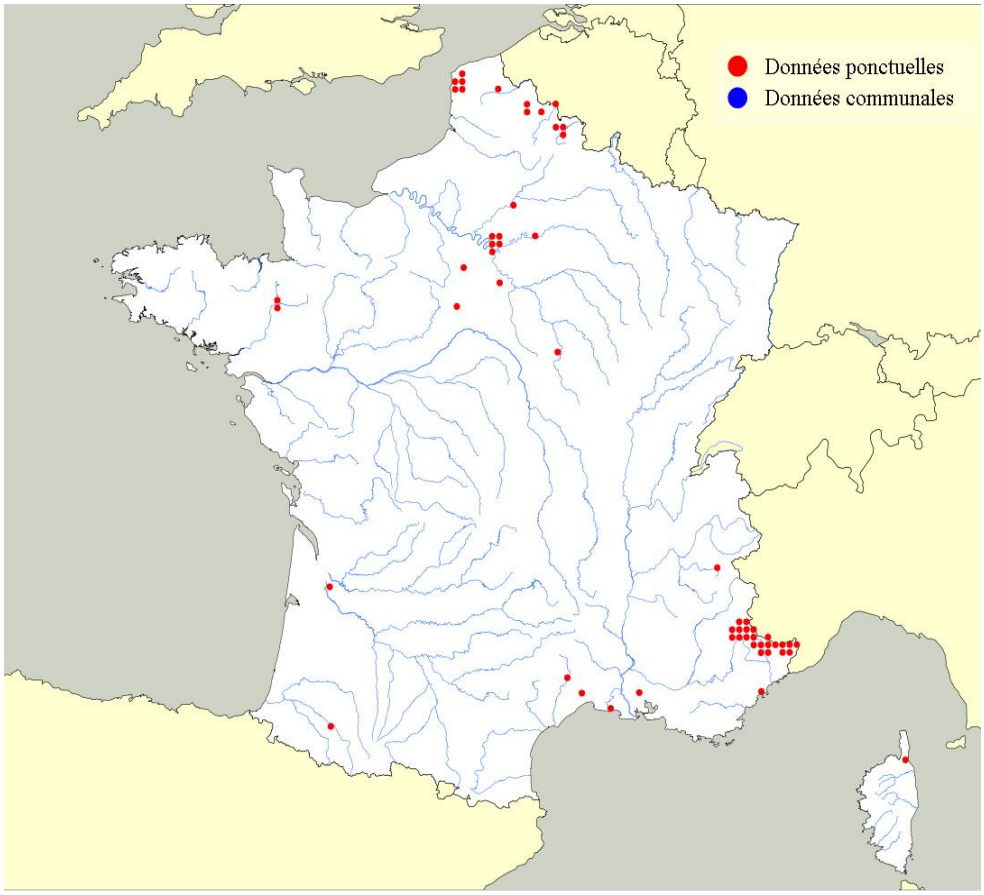
En plaçant le curseur au-dessus d'un point, la commune respective et le nom (code personnel) ou, à défaut, le numéro INPN de la station sont affichés en haut à droite de la carte. Si l'utilisateur clique sur

le point, les données de la station respective sont affichées dans le formulaire de Cardobs.

Mailles Lambert 93 10 x10 km

Cette case d'option permet à l'utilisateur d'afficher toutes les stations saisies sous son compte sur une carte qui est divisée en mailles de la taille 10 x 10 km, en projection Lambert 93. Chaque maille pour laquelle au moins une station a été saisie est représentée sur la carte par un point.

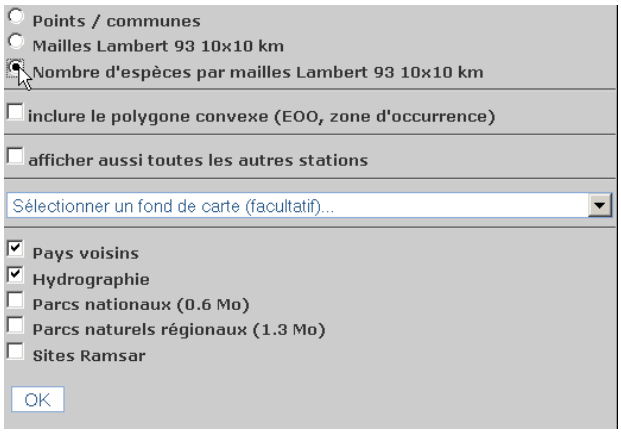

Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

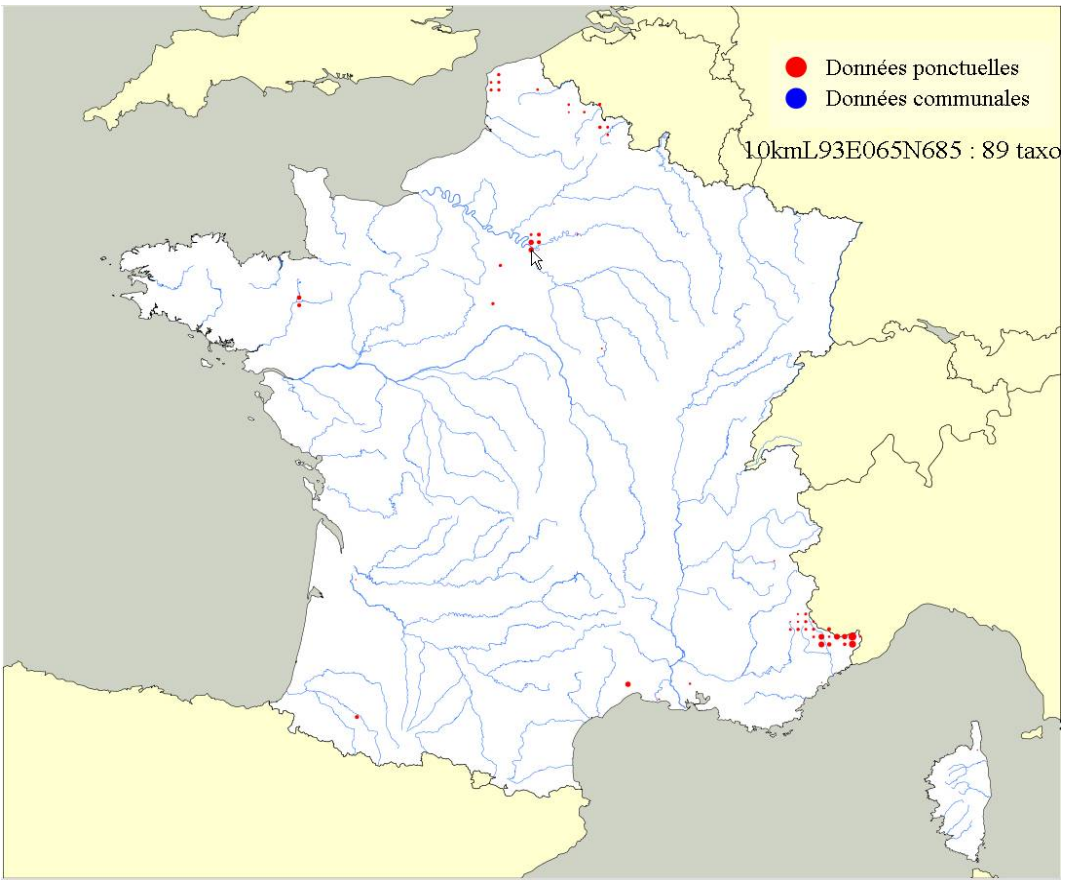


En plaçant le curseur au-dessus d'un point, le numéro de la maille est affiché en haut à droite de la carte.

Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km

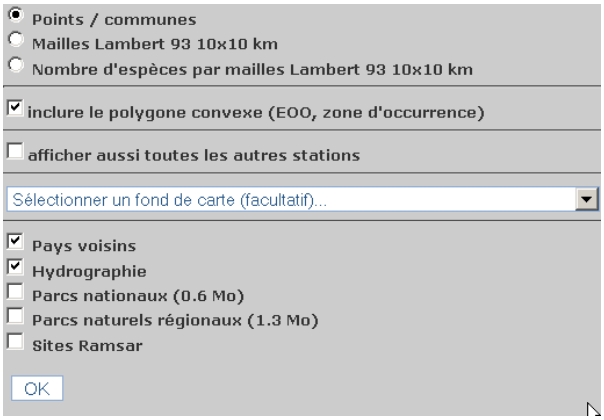
En sélectionnant cette case d'option, la carte affichera le nombre d'espèces saisies sous son compte sur une carte qui est divisée en mailles de la taille 10 x 10 km, en projection Lambert 93. Chaque maille pour laquelle au moins une espèce a été saisie est représentée sur la carte par un point dont la taille indique le nombre d'espèces recensées dans cette maille. Afin d'obtenir le nombre exact de taxons, il suffit de placer le curseur au-dessus le point et le nom de la maille ainsi que le nombre d'espèces sont affichés en haut à droite de l'écran.

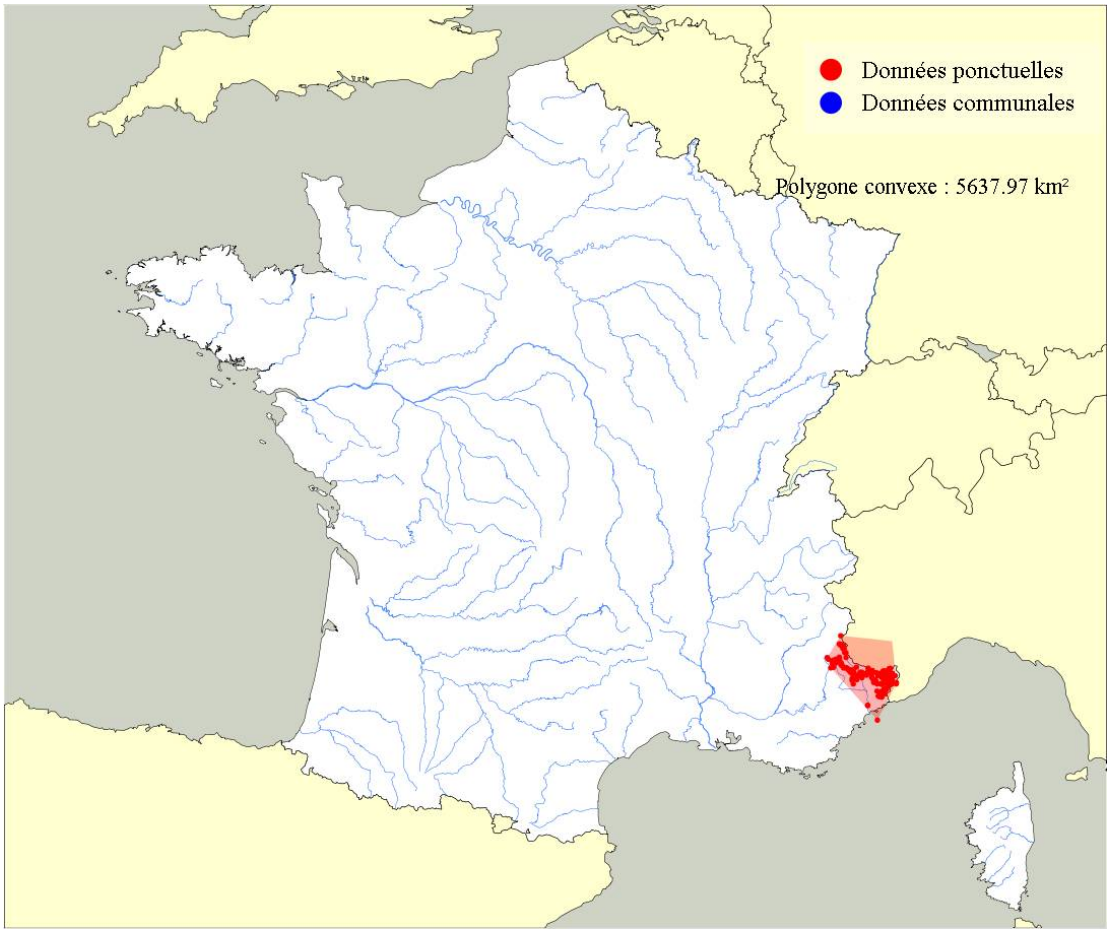

Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK



Inclure le polygone convexe

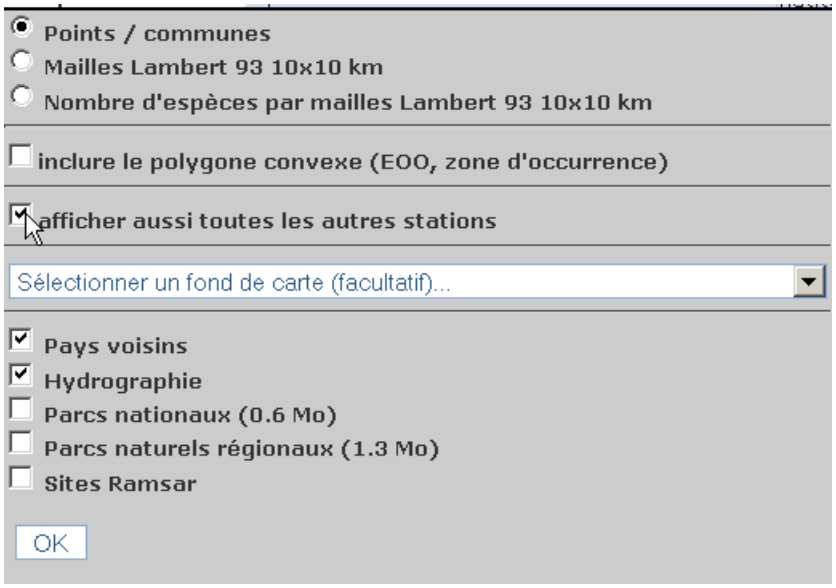
Cette case à cocher permet à l'utilisateur d'afficher un polygone en rouge sur la carte contenant tous les points affichés sur la carte. Ce polygone représente la zone d'occurrence (***E**xtent **O**f **O**ccurence* en anglais) des espèces saisies. En même temps, la surface du même polygone est calculée et affichée à côté de la carte.

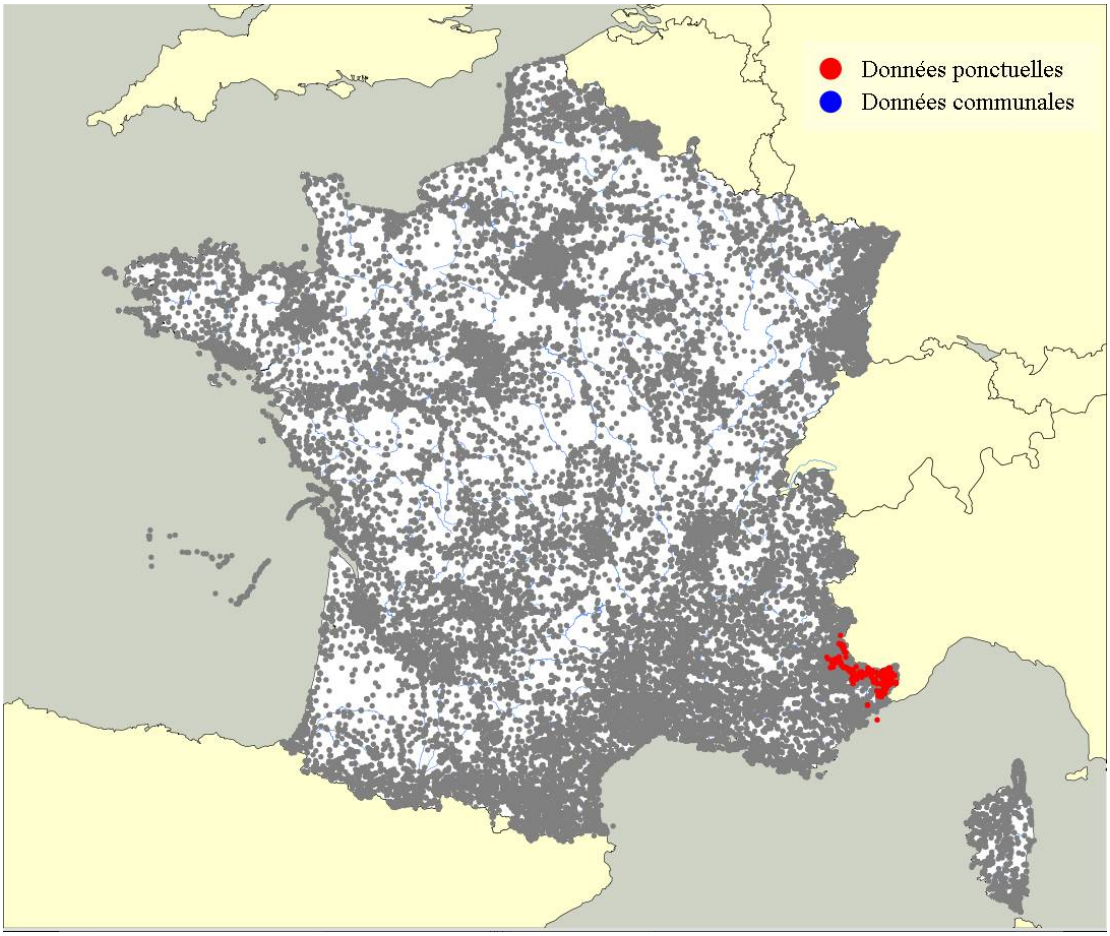

Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK



Afficher aussi toutes les autres stations

En cochant cette case, l'utilisateur choisi d'afficher toutes les stations qu'il a saisies sous son compte même si un filtre est activé.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

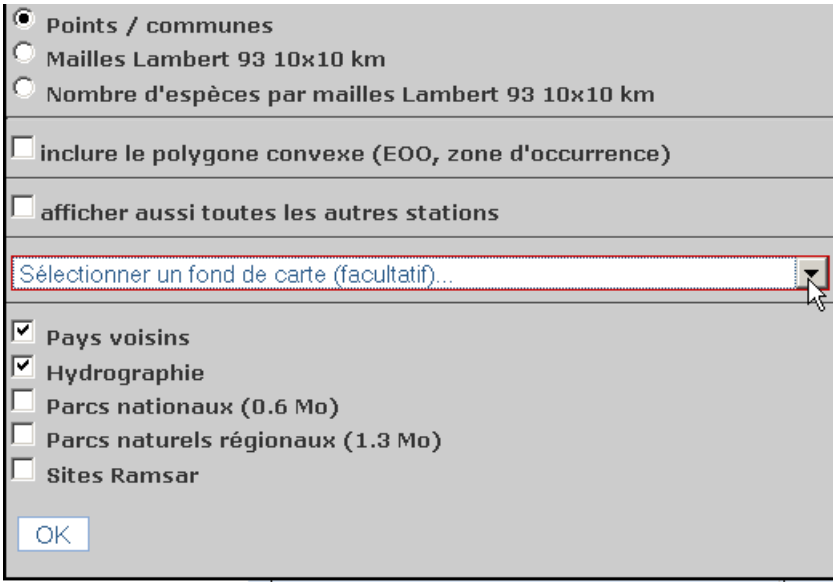


En plaçant le curseur au-dessus d'un point, la commune respective et le numéro INPN de la station sont affichés en haut à droite de la carte. Si l'utilisateur clique sur le point, les données de la station

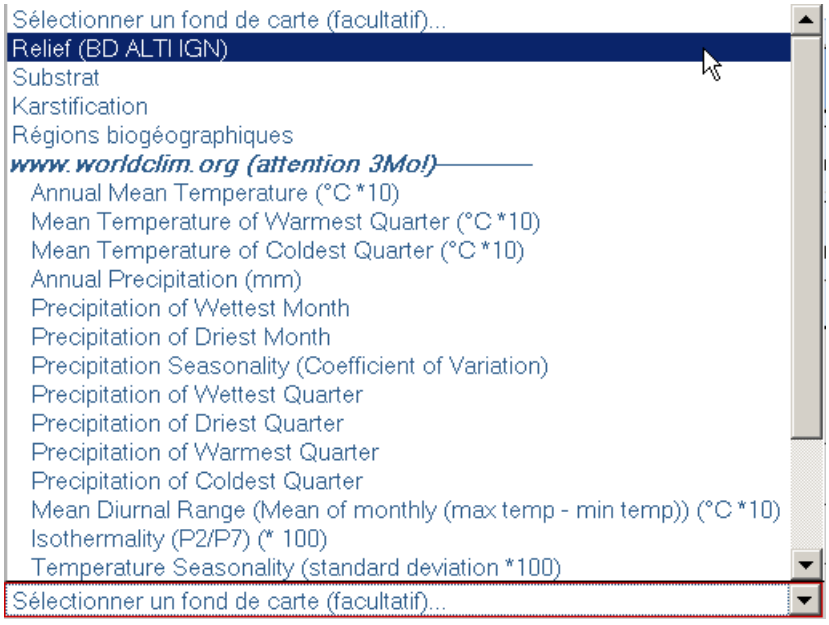
respective sont affichées dans le formulaire de Cardobs.

Sélectionner un fond de carte

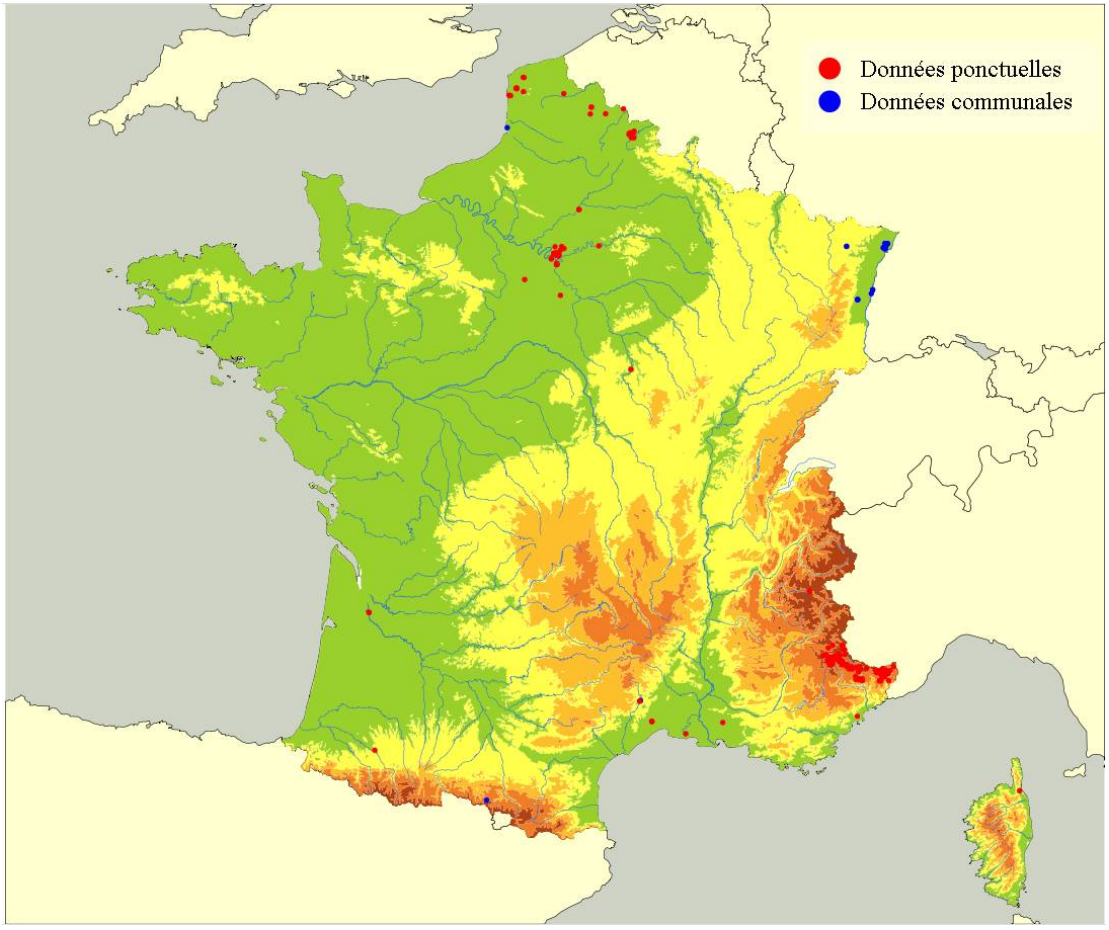
Ce menu déroulant propose à l'utilisateur de choisir un fond de carte qui sera affiché avec les données de Cardobs. Il s'agit principalement de couches contenant des informations sur la topographie, le substrat, la karstification, les régions biogéographiques ainsi que de données climatographiques issues de la base de WorldClim.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

Le menu déroulant se présente comme suit :


Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Relief (BD ALTI IGN)
Substrat
Karstification
Régions biogéographiques
www.worldclim.org (attention 3Mo!)
Annual Mean Temperature (°C *10)
Mean Temperature of Warmest Quarter (°C *10)
Mean Temperature of Coldest Quarter (°C *10)
Annual Precipitation (mm)
Precipitation of Wettest Month
Precipitation of Driest Month
Precipitation Seasonality (Coefficient of Variation)
Precipitation of Wettest Quarter
Precipitation of Driest Quarter
Precipitation of Warmest Quarter
Precipitation of Coldest Quarter
Mean Diurnal Range (Mean of monthly (max temp - min temp)) (°C *10)
Isothermality (P2/P7) (* 100)
Temperature Seasonality (standard deviation *100)
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...

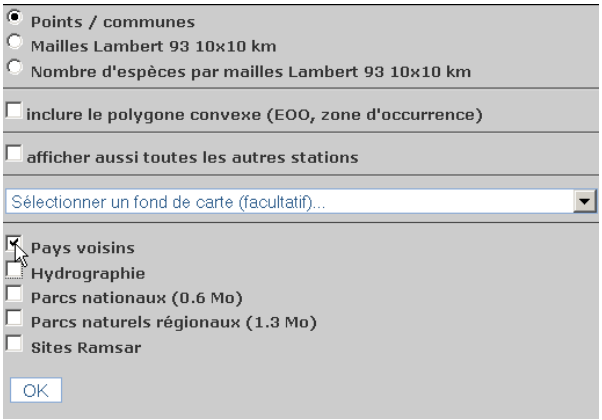
La carte avec fond d'écran « Relief » se présente comme suit:



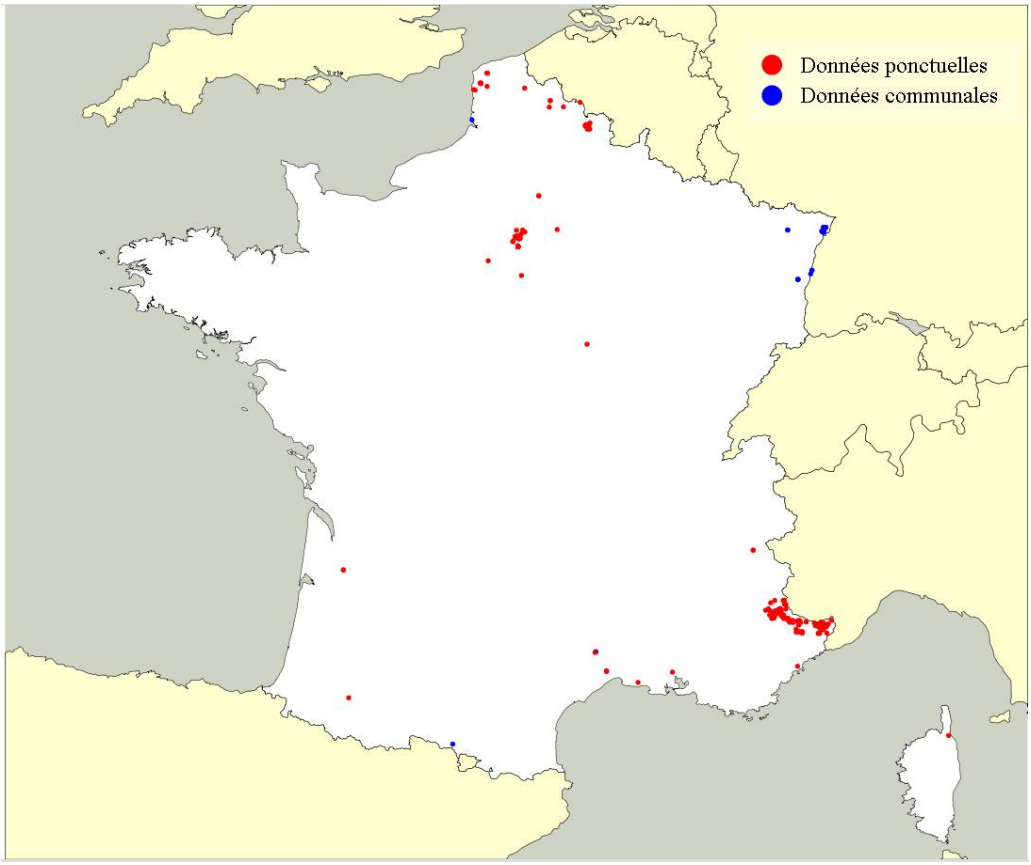
En plaçant le curseur au-dessus d'un point, la commune respective et le numéro INPN de la station sont affichés en haut à droite de la carte. Si l'utilisateur clique sur le point, les données de la station respective sont affichées dans le formulaire de Cardobs.

Pays voisins

En cochant cette case à cocher, l'utilisateur choisi d'afficher la frontière de la France ainsi que les contours des pays voisinant.

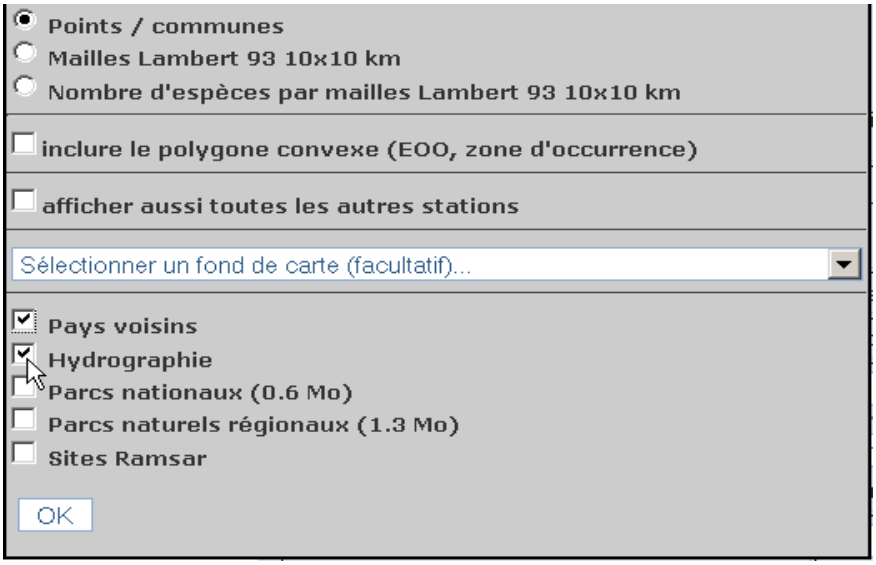

Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

La carte se présente comme suit :

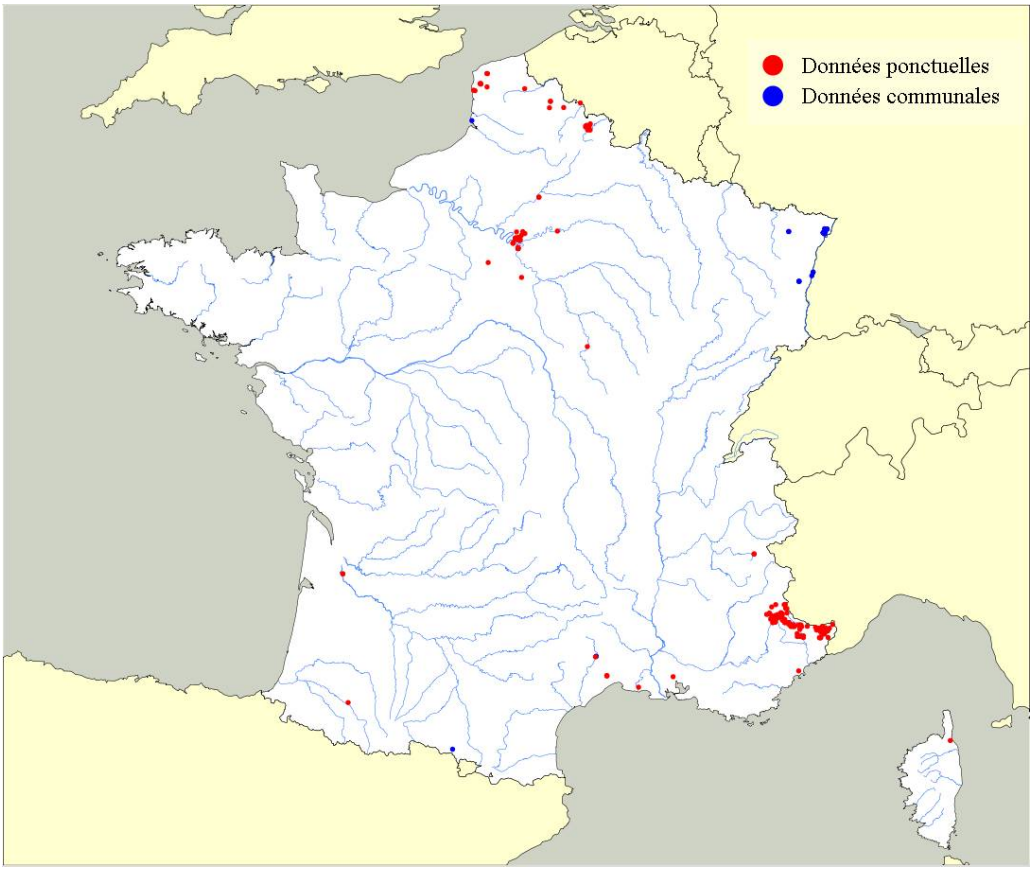


Hydrographie

Cette case d'option permet à l'utilisateur d'afficher sur la carte les cours d'eau majeurs de France.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

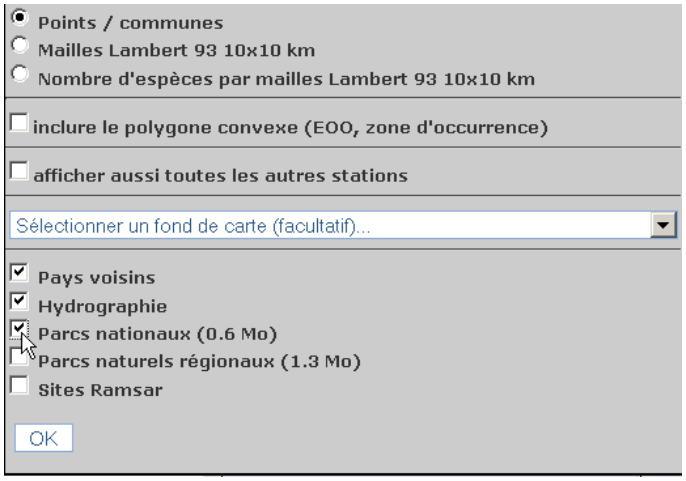
La carte de présente comme suit :



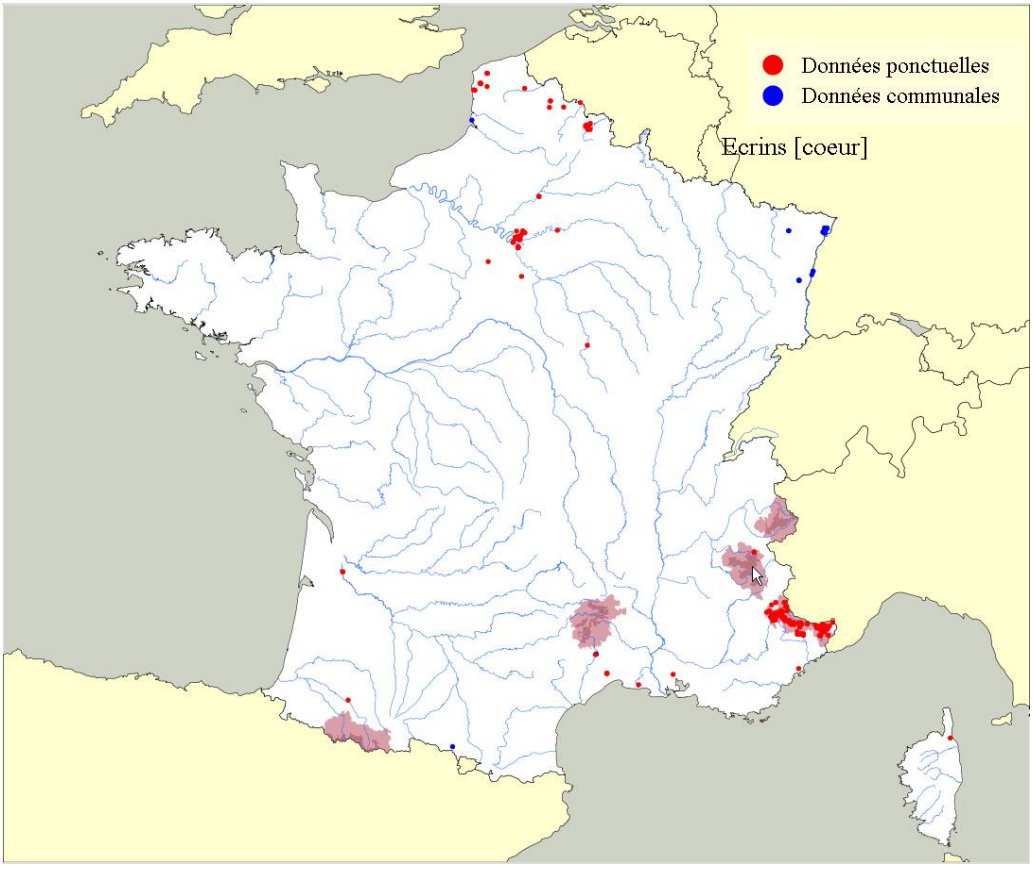
Parcs nationaux

En cochant cette case à cocher, les contours des parcs nationaux français seront affichés sur la carte. Les zones de protection (=cœur) sont affichées en violet foncé, les zones d'adhésion en violet clair. En plaçant le curseur au-dessus d'un parc, son nom et le type de la zone sont affichés en haut à droite de la carte.

En plaçant le curseur au-dessus d'un parc, son nom et le type de zone sont affichés en haut à droite de la carte.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

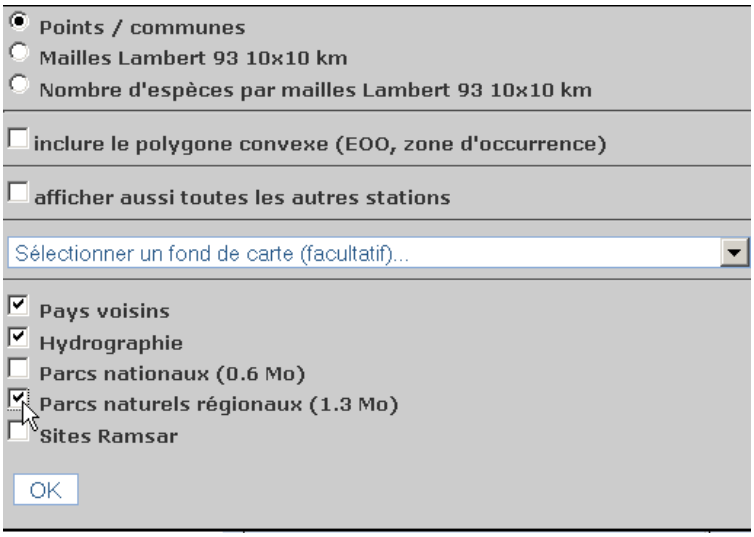
La carte se présente comme suit :



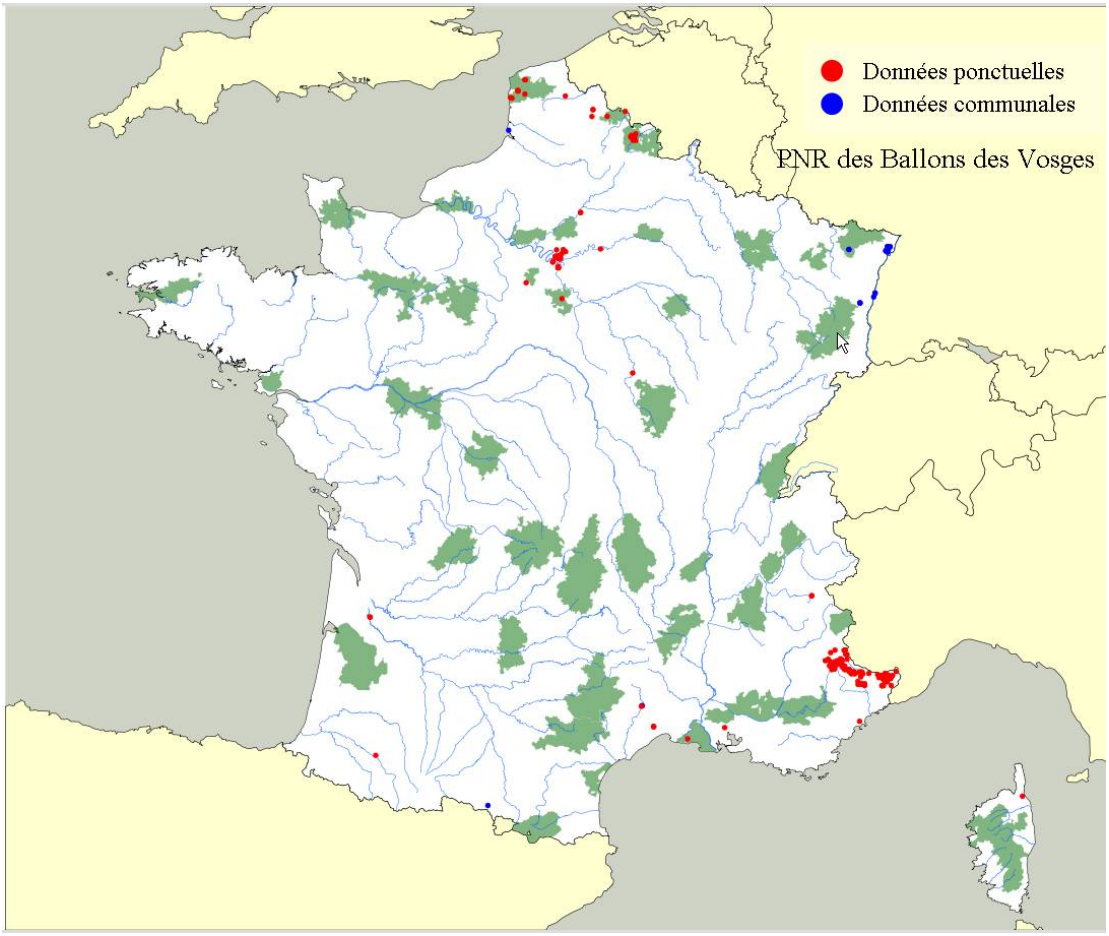
Parcs naturels régionaux

Cette case à cocher permet à l'utilisateur d'afficher les parcs naturels régionaux de France en vert. En plaçant le curseur au-dessus d'un parc, son nom est affiché en haut à droite de la carte.

En plaçant le curseur au-dessus d'un parc, son nom est affiché en haut à droite de la carte.

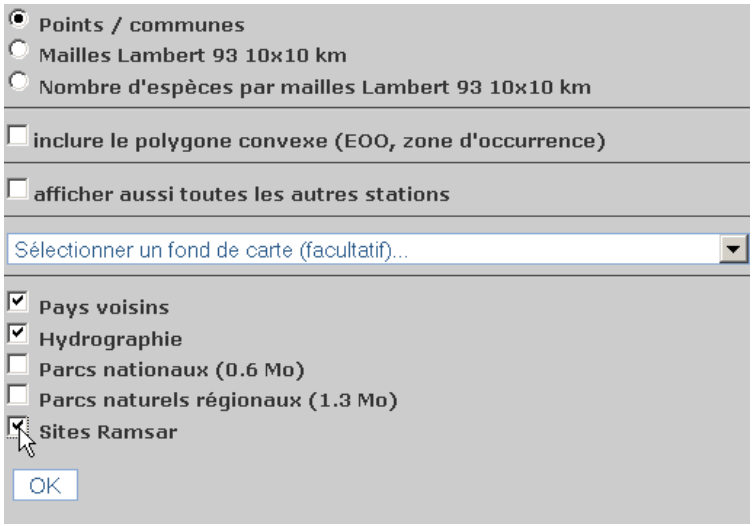

Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

La carte se présente comme suit :

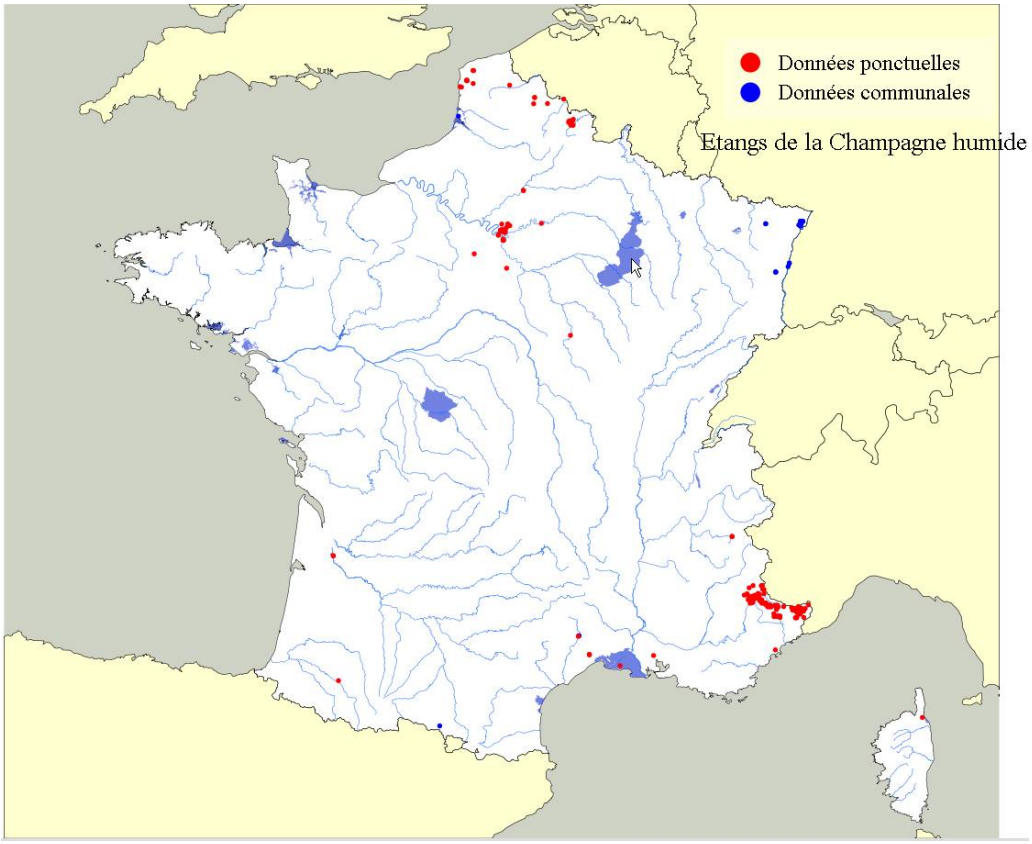


Sites Ramsar

En cochant cette case à cocher, sites inscrits dans le cadre de la convention de Ramsar seront affichés sur la carte. En plaçant le curseur au-dessus d'un site Ramsar, son nom est affiché en haut à droite de la carte.


Points / communes
Mailles Lambert 93 10x10 km
Nombre d'espèces par mailles Lambert 93 10x10 km
inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Sélectionner un fond de carte (facultatif)...
Pays voisins
Hydrographie
Parcs nationaux (0.6 Mo)
Parcs naturels régionaux (1.3 Mo)
Sites Ramsar
OK

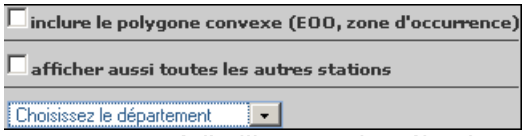
La carte se présente comme suit :



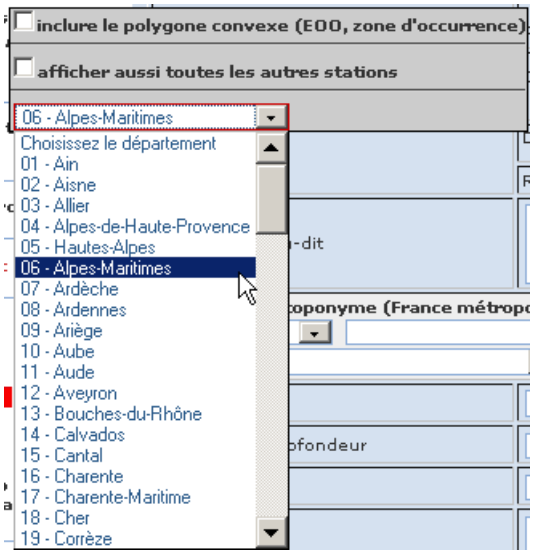
4.5.3 Départements métropolitains

En utilisant ce menu, on peut afficher des cartes des départements métropolitains comprenant les données saisies dans cette département par l'utilisateur ainsi que, en option, une zone d'occurrence et toutes les données saisies dans ce département.

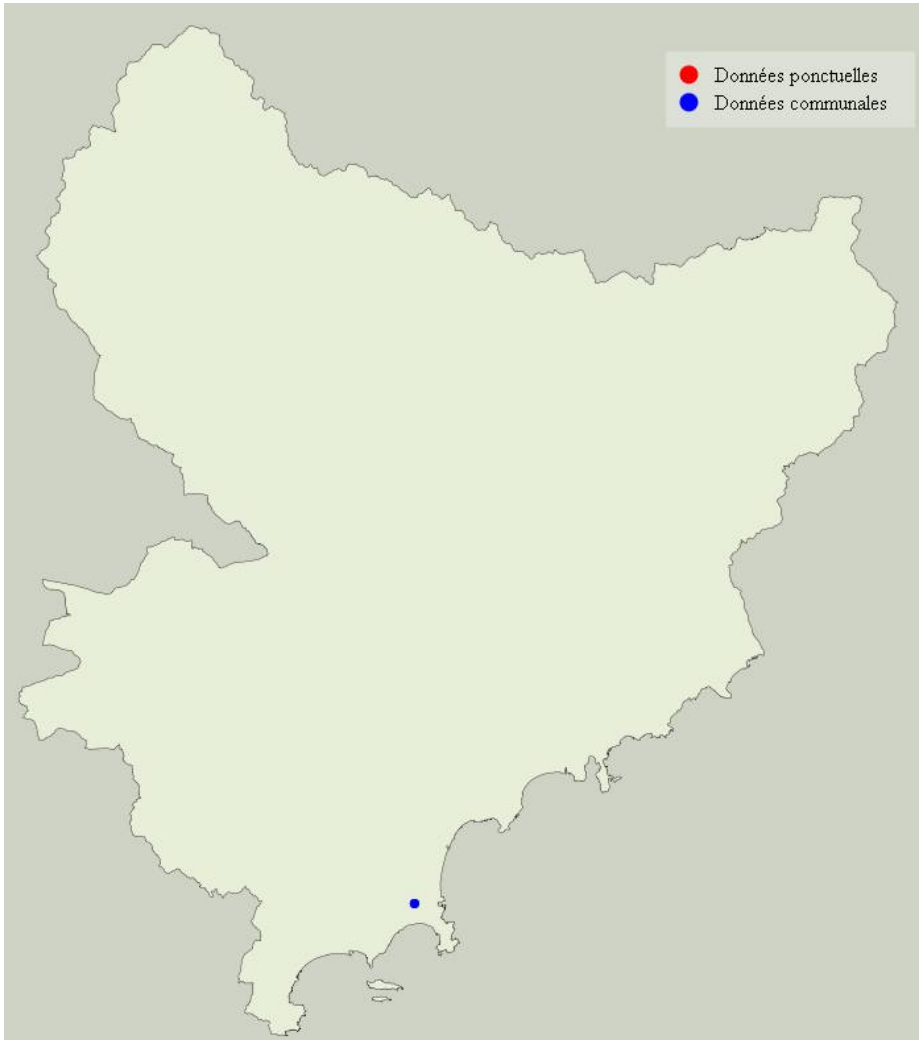
En plaçant le curseur au-dessus du bouton « Départements métropolitains », le menu suivant s'affiche sur l'écran :


inclure le polygone convexe (EOO, zone d'occurrence)
afficher aussi toutes les autres stations
Choisissez le département

Le menu déroulant en bas du menu permet à l'utilisateur de sélectionner le département dont la carte sera affiché.

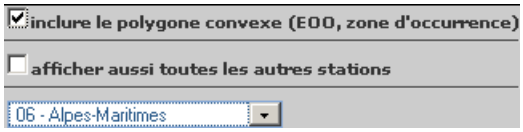


La carte se présente comme suit :

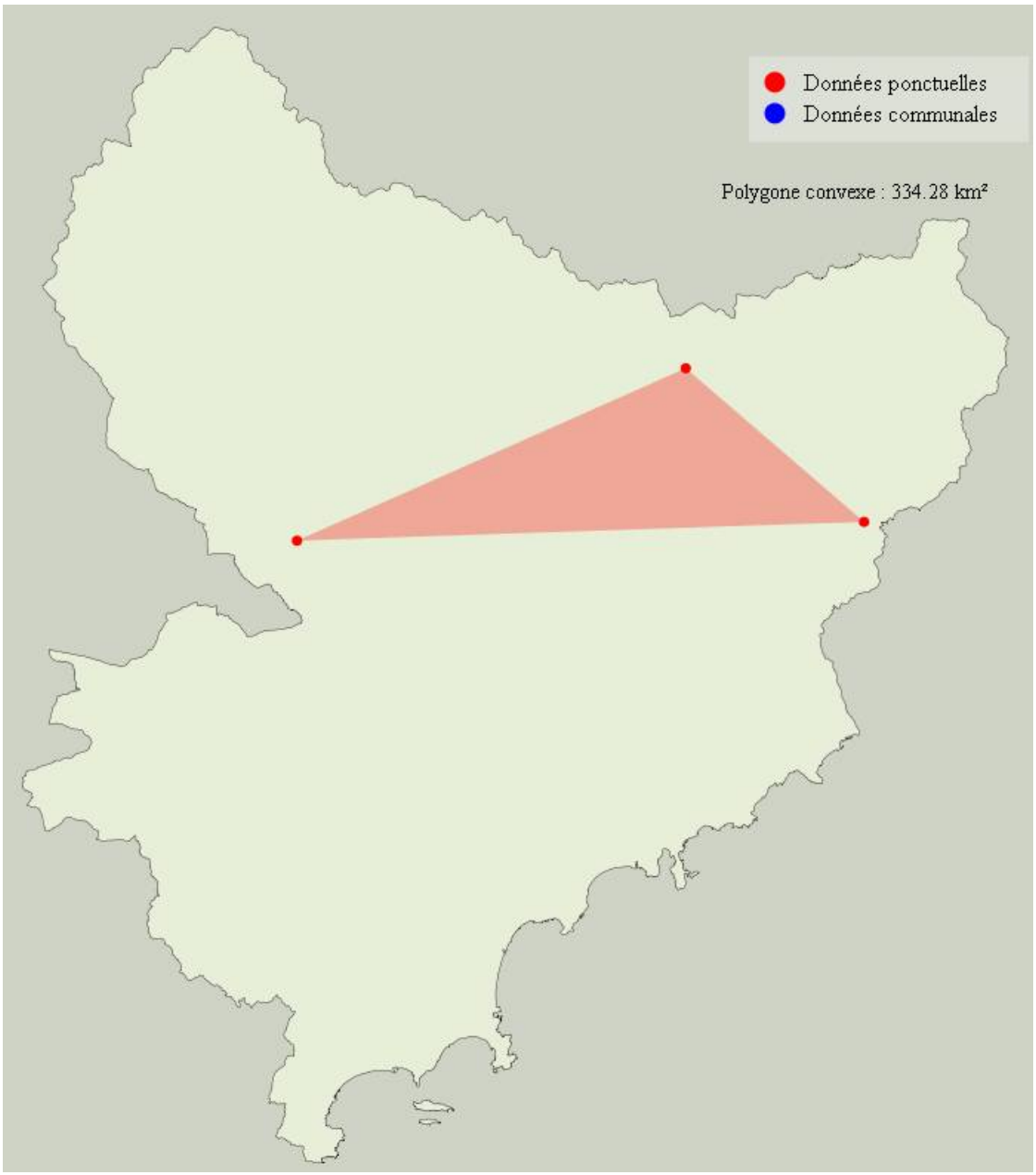


Inclure le polygone convexe

Cette case à cocher permet à l'utilisateur d'afficher un polygone en rouge sur la carte contenant toutes les points affichés sur la carte. Ce polygone représente la zone d'occurrence des espèces saisies. En même temps, la surface du même polygone est calculée et affichée à côté de la carte.

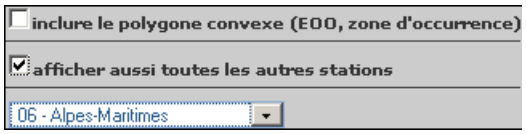


La carte se présente comme suit :

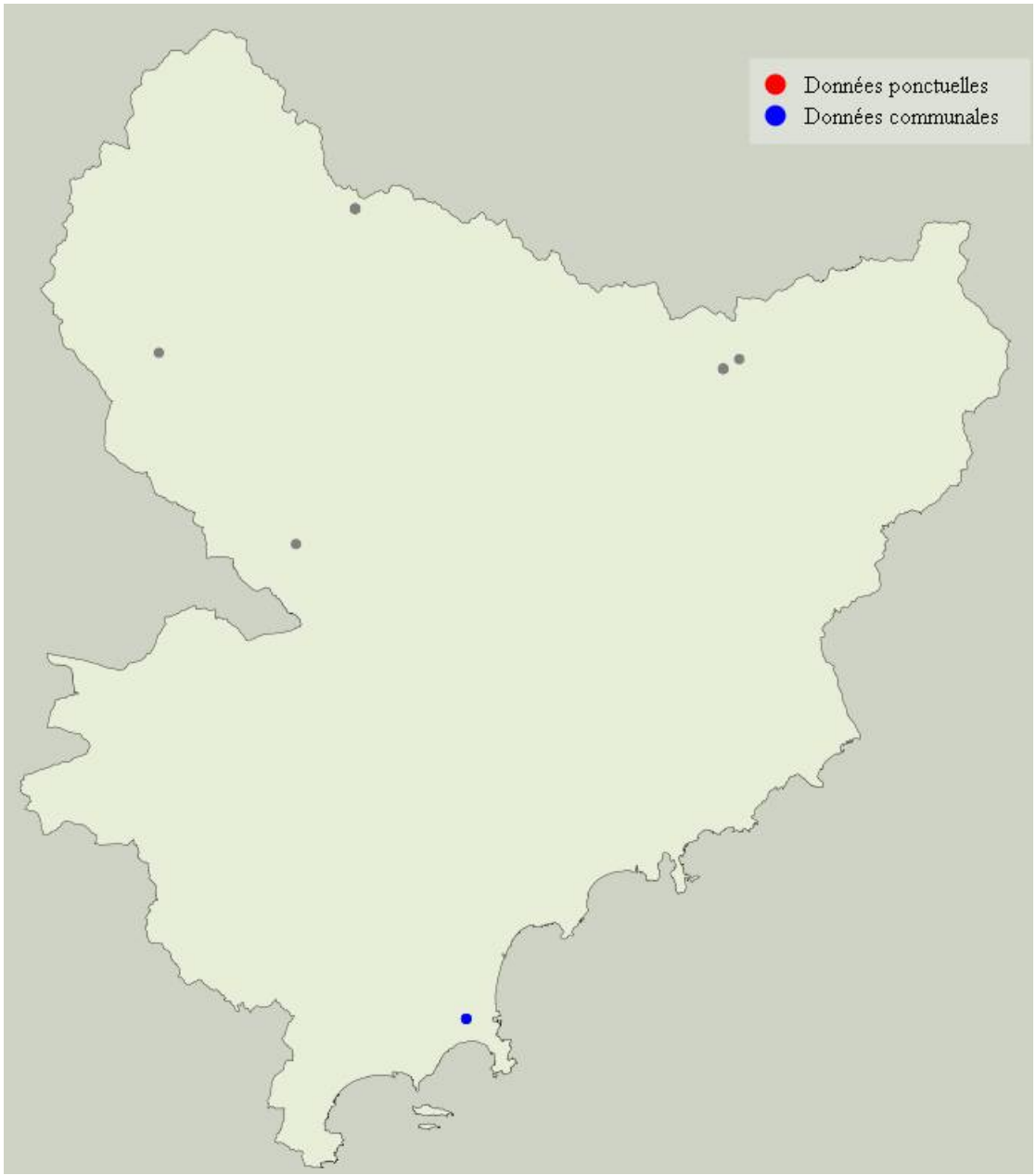


Afficher aussi toutes les autres stations

En cochant cette case, l'utilisateur choisi d'afficher toutes les données disponibles sous son compte Cardobs pour le département choisi même si un filtre est actuellement activé.



La carte se présente comme suit :

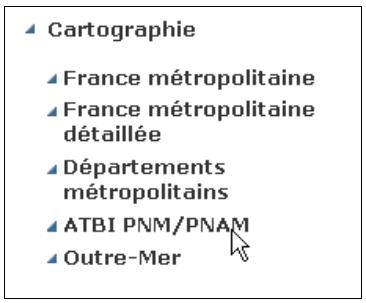


Les points affichés en bleu et rouge correspondent aux données filtrées, les points grises représentent

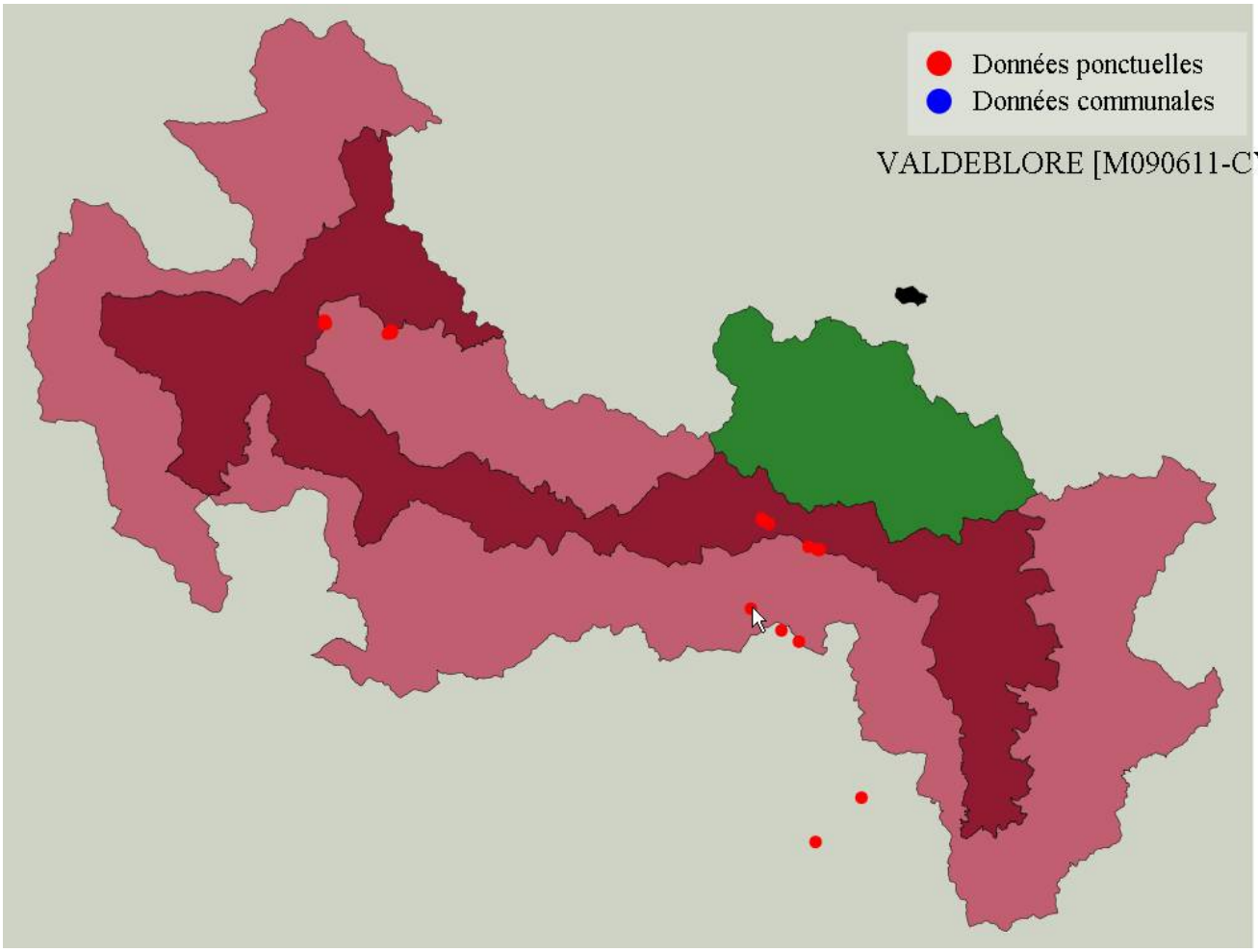
les autres stations non-filtrées.

4.5.4 Cartes du Parc National du Mercantour relatives au projet « All Taxa Biodiversity Inventory »

Ce menu permet à l'utilisateur de visualiser une carte du Parc National du Mercantour et son équivalent italien, le Parco delle Alpi Marittime, affichant les stations présentes dans les deux parcs. La zone de protection (=cœur) du Parc National du Mercantour est représentée en violet foncé, la zone d'adhésion en violet clair. Le Parco delle Alpi Marittime est représenté en vert foncé.



Après avoir cliqué sur le bouton « ATBI PNM / PNAM », la carte se présente comme suit :

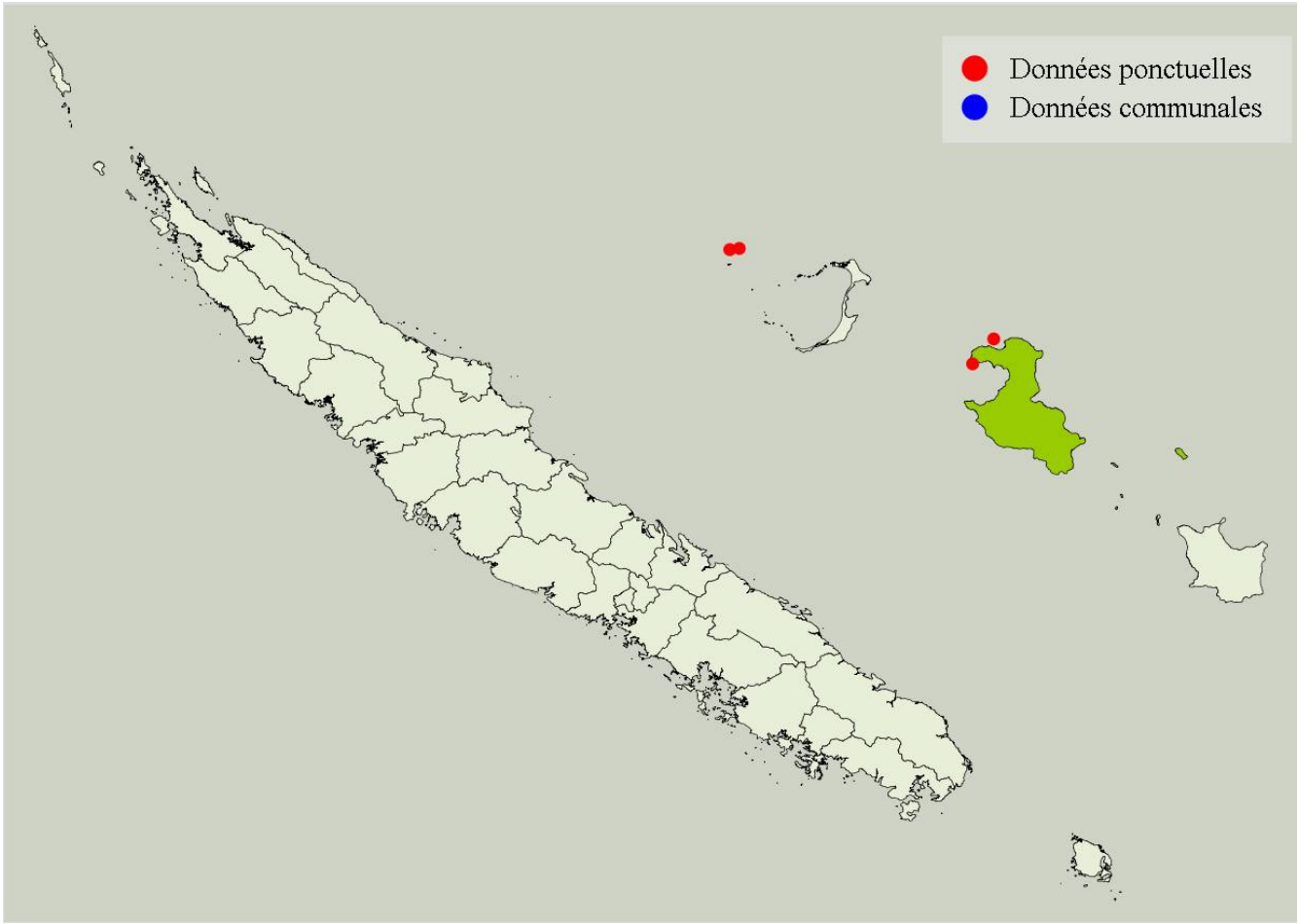


4.5.5 Outre-mer

En utilisant ce menu, on peut afficher des cartes des territoires d'outre-mer comprenant les données saisies dans ce territoire par l'utilisateur ainsi que, en option, une zone d'occurrence et toutes les données saisies dans ce territoire.

En plaçant le curseur au-dessus du bouton « Outre-mer », le menu suivant s'affiche sur l'écran :

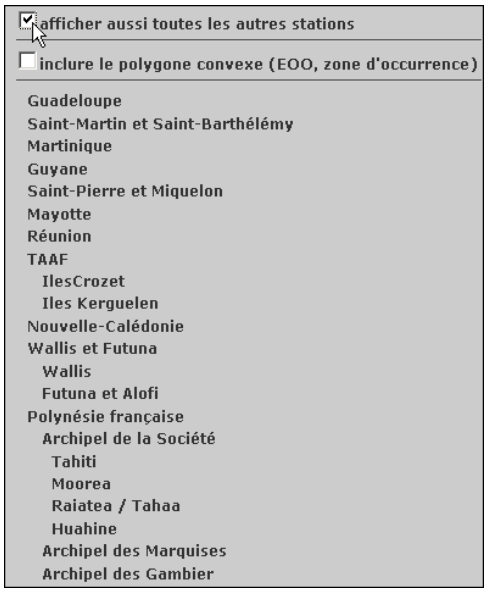
Après avoir cliqué sur un territoire, la carte se présente comme suit :



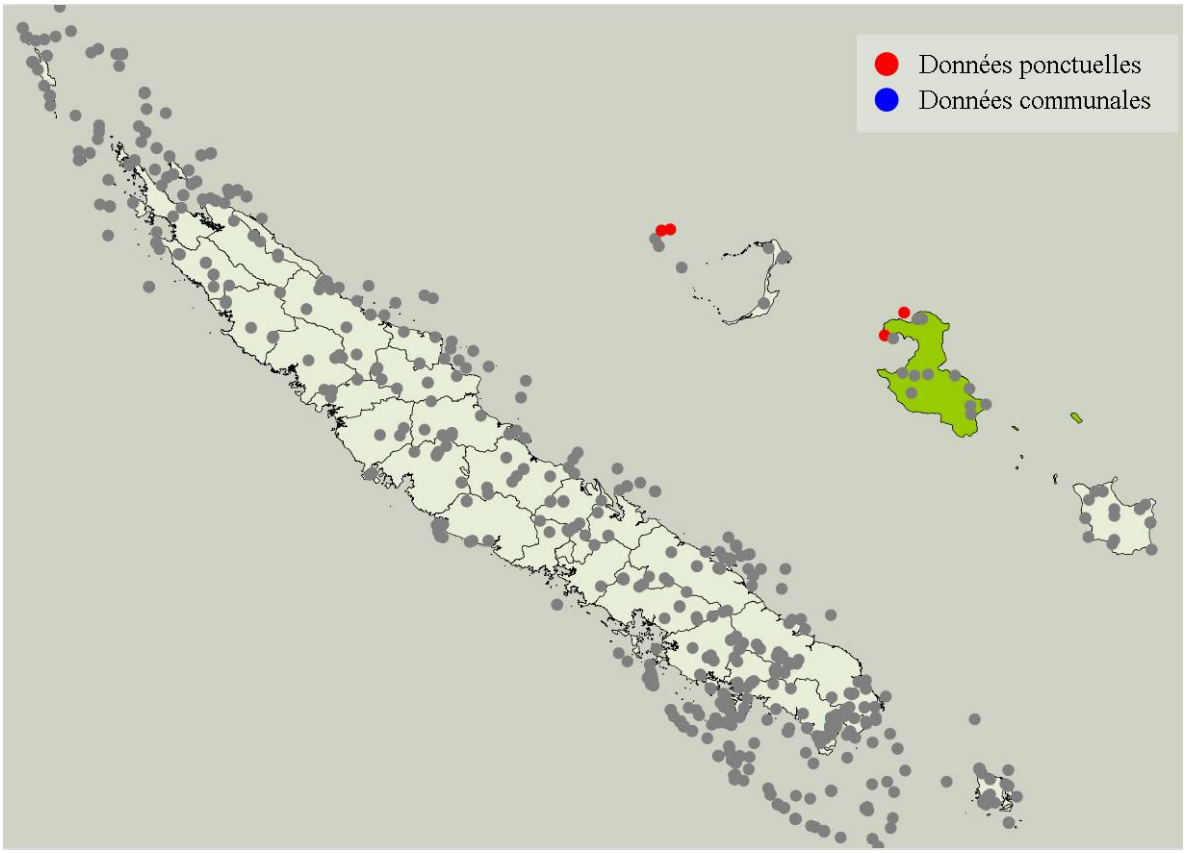
Les communes affichées en vert représentes celles avec des stations sur leur territoire.

Afficher aussi toutes les autres stations

En cochant cette case, l'utilisateur choisi d'afficher toutes les données disponibles sous son compte en Cardobs pour le territoire choisi, même si un filtre est activé.



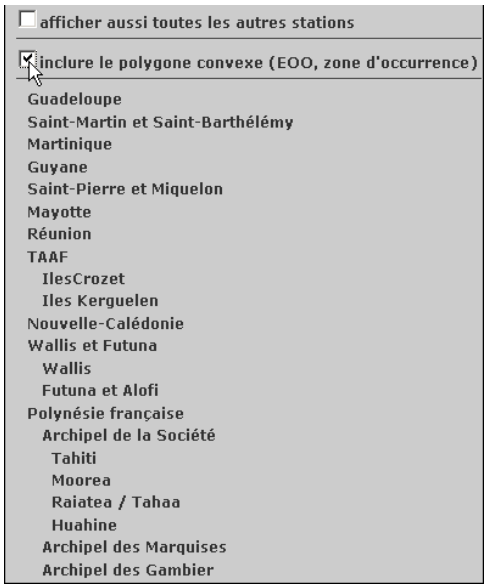
La carte se présente comme suit :



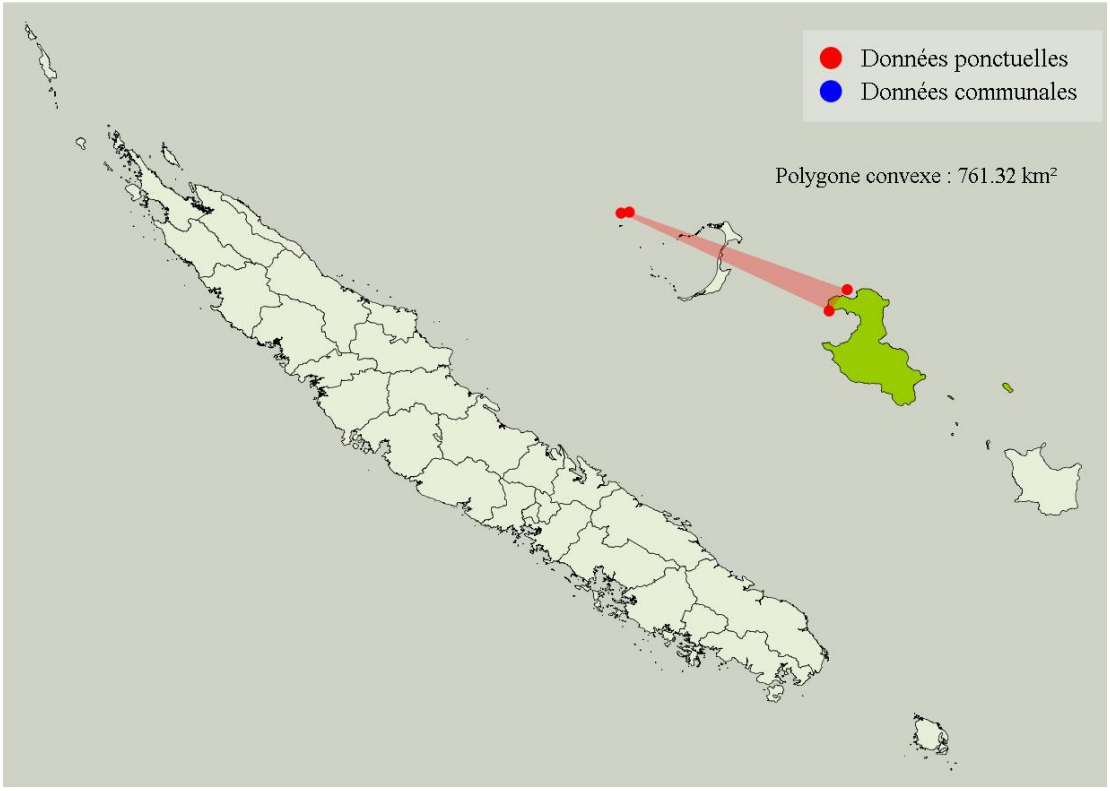
Les points affichés en bleu et rouge correspondent aux données filtrées, les points grises représentent les autres stations non-filtrées.

Inclure le polygone convexe

Cette case à cocher permet à l'utilisateur d'afficher une polygone en rouge sur la carte contenant toutes les points affichés sur la carte. Ce polygone représente la zone d'occurrence des espèces saisies. En même temps, la surface du même polygone est calculée et affichée à côté de la carte.

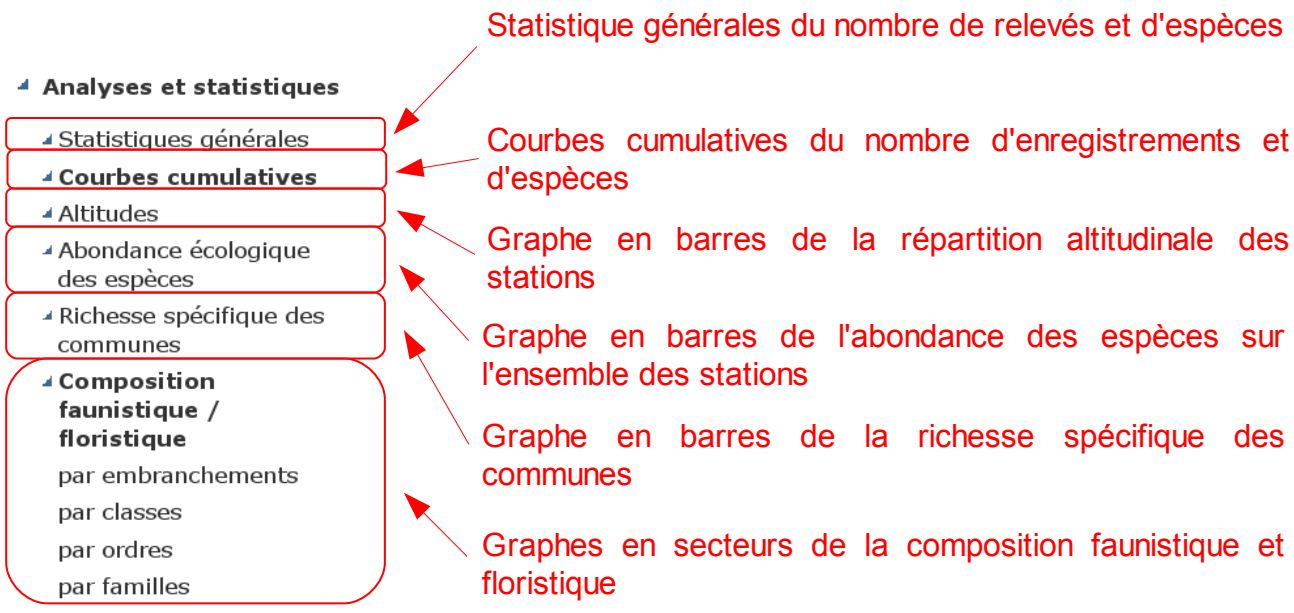


La carte se présente comme suit :



4.6 L'outil « Analyses et statistiques »

Afin que l'utilisateur puisse immédiatement faire des analyses des données entrées, Cardobs propose des outils d'analyse et de statistique.


Analyses et statistiques
Statistiques générales
Courbes cumulatives
Altitudes
Abondance écologique des espèces
Richesse spécifique des communes
Composition faunistique / floristique
par embranchements
par classes
par ordres
par familles
Statistique générales du nombre de relevés et d'espèces
Courbes cumulatives du nombre d'enregistrements et d'espèces
Graphe en barres de la répartition altitudinale des stations
Graphe en barres de l'abondance des espèces sur l'ensemble des stations
Graphe en barres de la richesse spécifique des communes
Graphes en secteurs de la composition faunistique et floristique

4.6.1 Statistique générales

En utilisant cet outil, l'utilisateur peut calculer et afficher le nombre de stations, de relevés et d'espèces saisi par l'utilisateur et par l'ensemble des utilisateurs.

Après avoir cliqué sur le bouton « Statistiques générales », les résultats du calcul sont affichés comme suit :

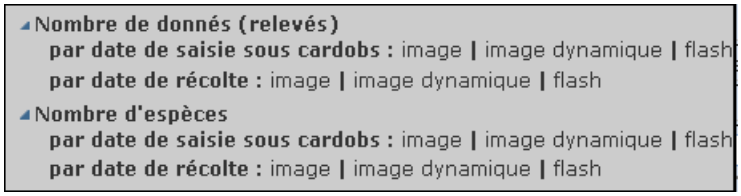
Statistiques générales

Close

	Nombre total de données (tous les utilisateurs)	Nombre de données que vous avez saisies	Pourcentage que représentent vos données
Stations	78102	3	0%
Relevés	231697	4	0%
Espèces concernées	14770	3	0%

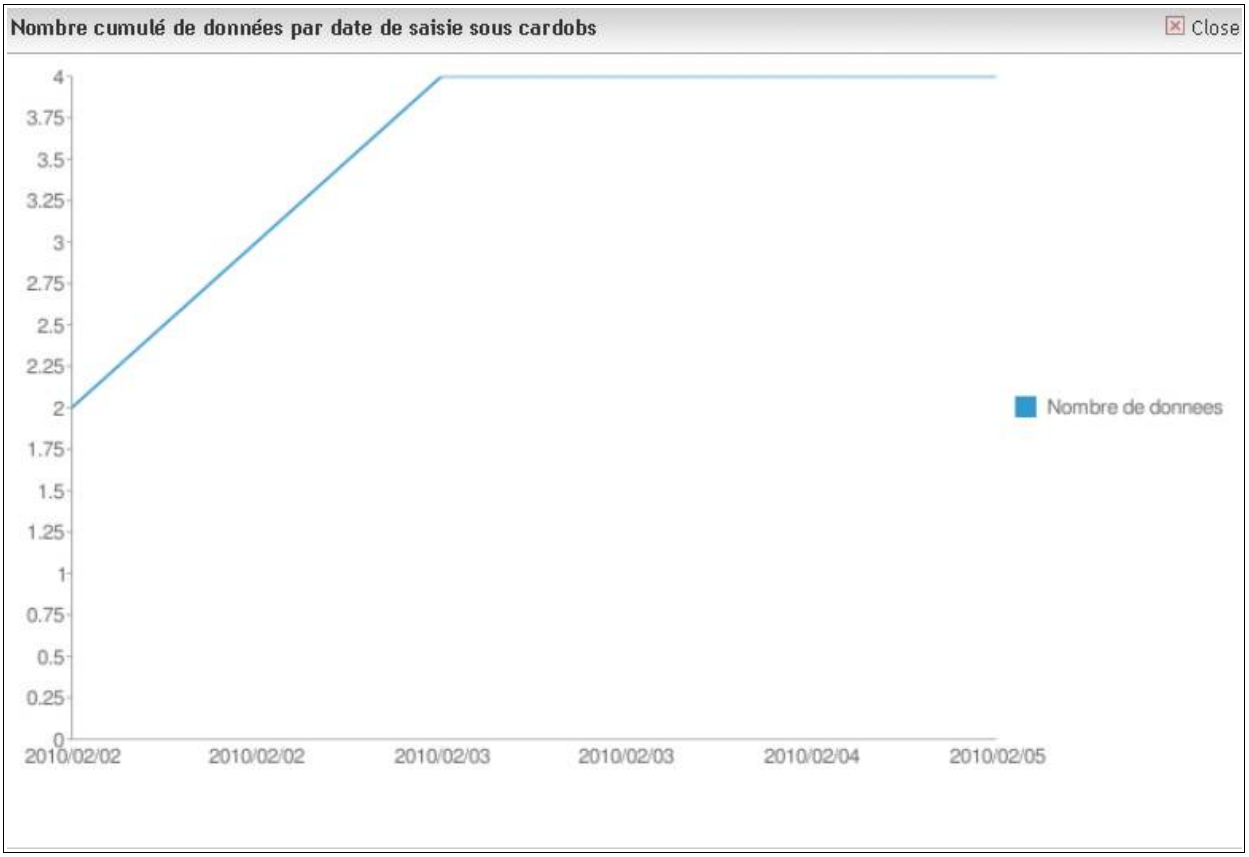
4.6.2 Courbes cumulatives

En plaçant le curseur au-dessus du bouton « Courbes cumulatives », le menu se présente comme suit:

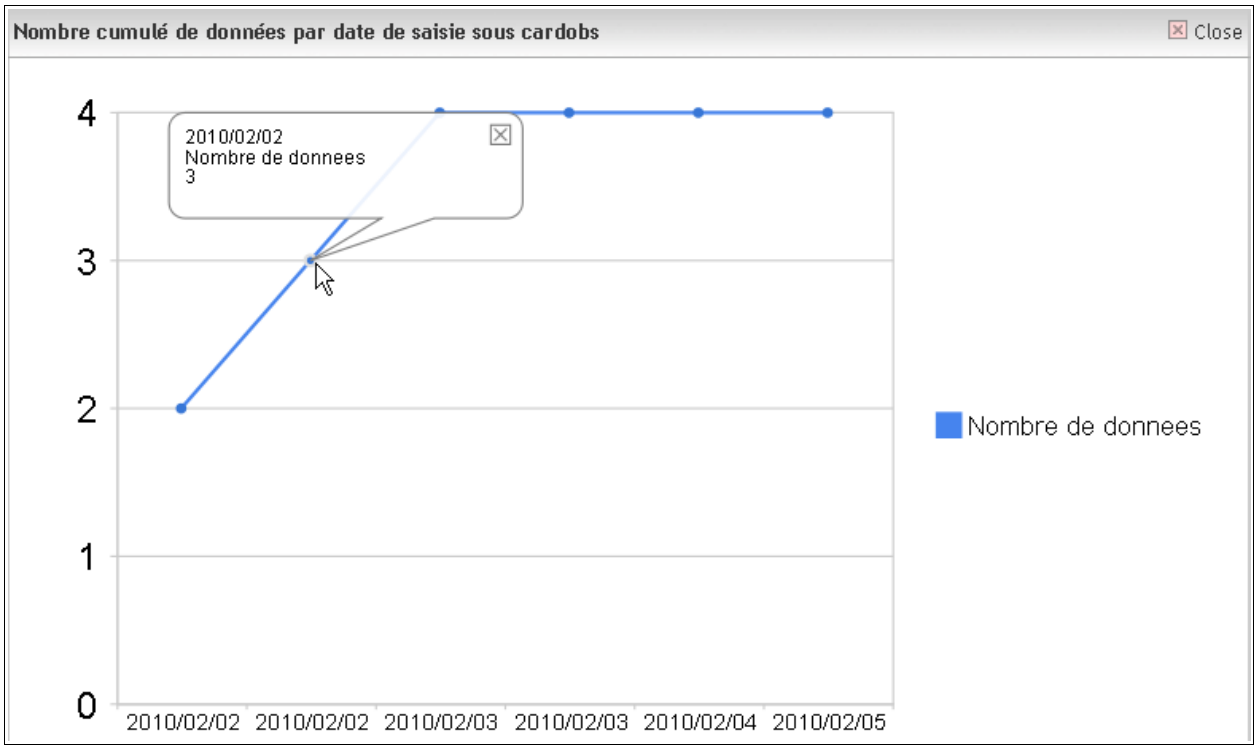

Nombre de donnés (relevés)
par date de saisie sous cardobs : image | image dynamique | flash
par date de récolte : image | image dynamique | flash
Nombre d'espèces
par date de saisie sous cardobs : image | image dynamique | flash
par date de récolte : image | image dynamique | flash

Cet outil permet à l'utilisateur de d'afficher le nombre de relevés et d'espèces par des courbes cumulatives. Ces deux paramètres peuvent être visualisés dans différentes formats soit par date de saisie sous Cardobs, soit par date de récolte :

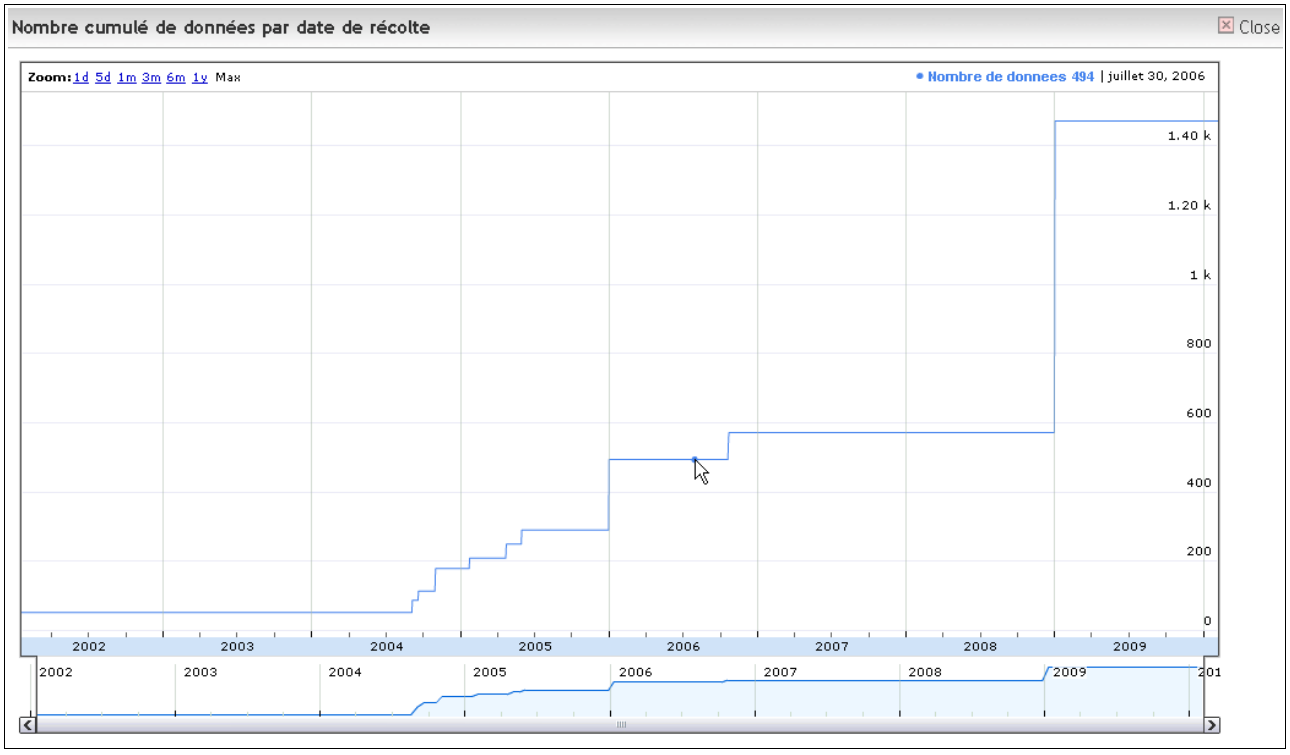
- Image : Une image des courbes uniquement pour la visualisation



- Image dynamique : Une imagine dynamique des courbes dont les données sont consultables en cliquant sur les courbes avec le curseur



- Flash : Une application « flash » des courbes dont les données sont consultables en cliquant sur les courbes avec le curseur et dont l'axe horizontale est modifiable de manière interactive.

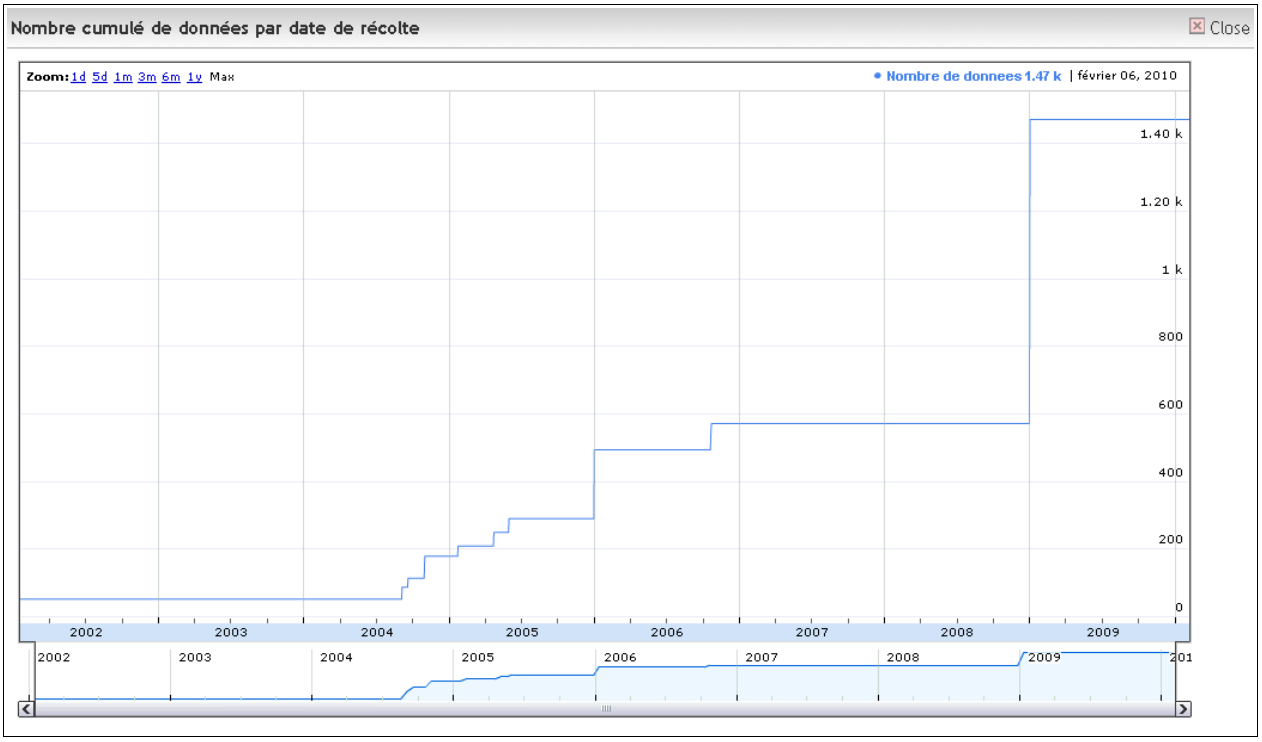


Nombre de données (relevés) par date de saisie sous Cardobs

Ce menu crée une courbe affichant l'évolution du nombre cumulé de relevés enregistrés dans le temps par date de saisie sous Cardobs.

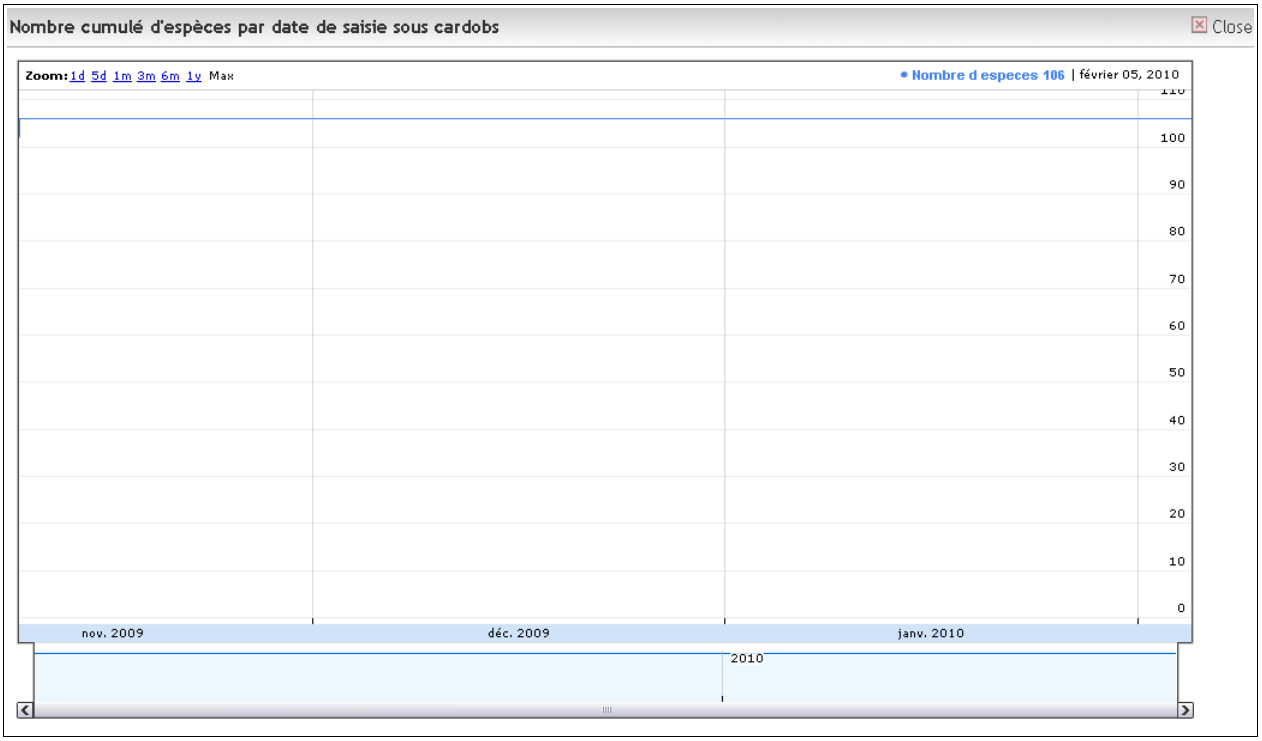
Nombre de données (relevés) par date de récolte

Ce menu permet à l'utilisateur d'afficher l'évolution du nombre cumulé de relevés saisis dans le temps par date de récolte.



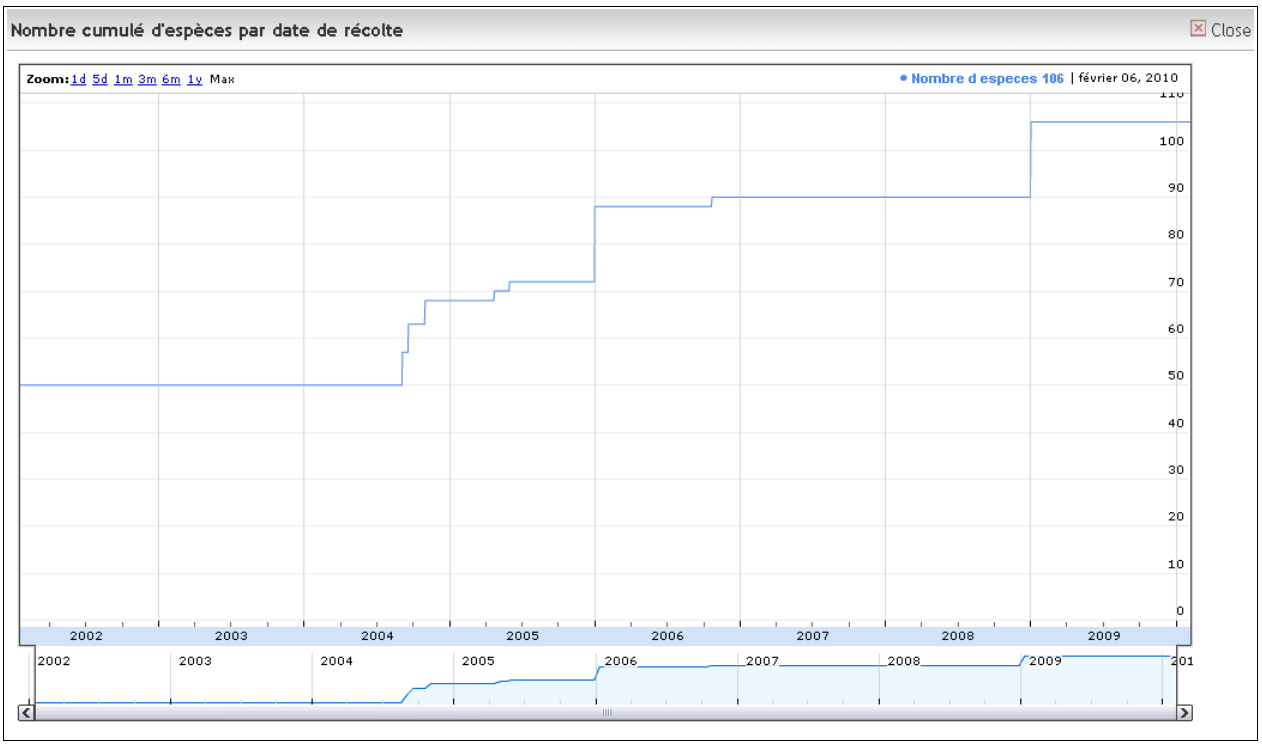
Nombre d'espèces par date de saisie sous Cardobs

Ce menu crée une courbe affichant l'évolution du nombre cumulé d'espèces enregistrés dans le temps par date de saisie sous Cardobs.



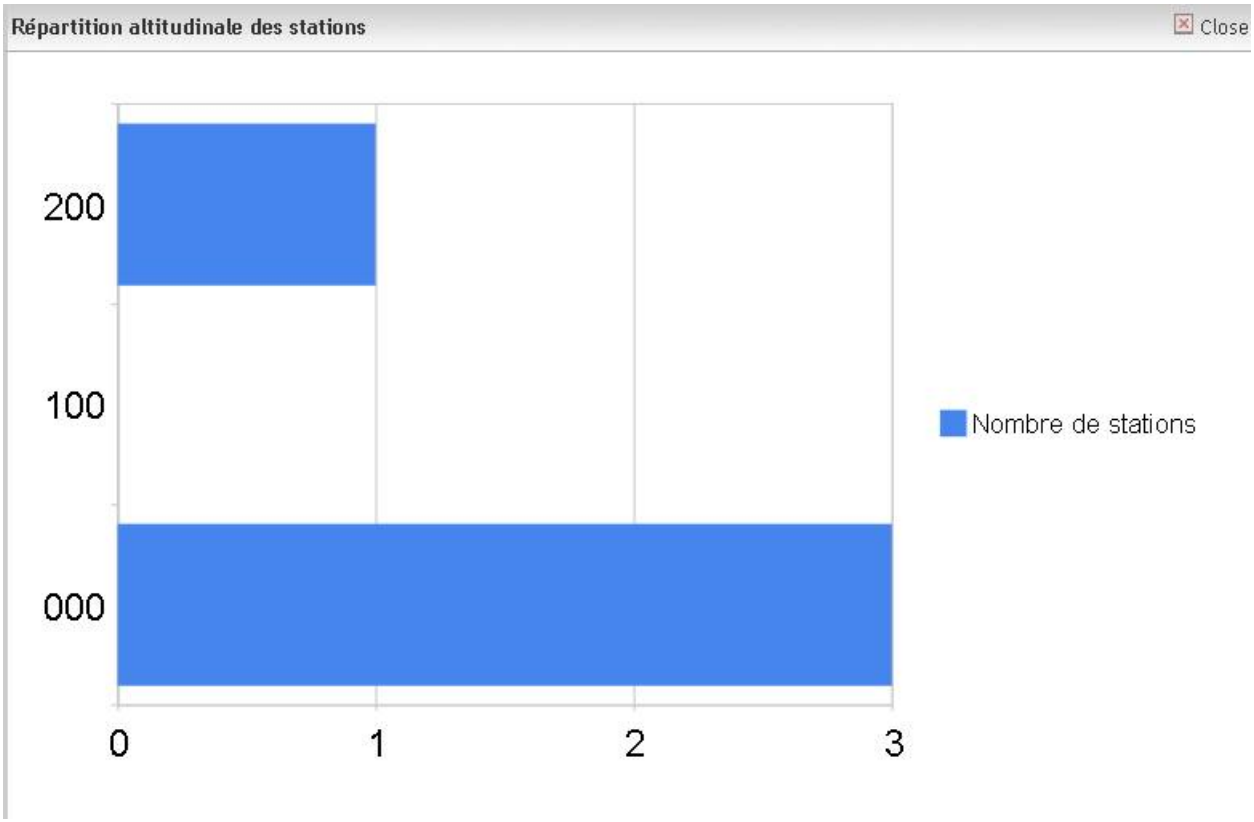
Nombre d'espèces par date de récolte

Ce menu permet à l'utilisateur d'afficher l'évolution du nombre cumulé d'espèces saisies dans le temps par date de récolte.



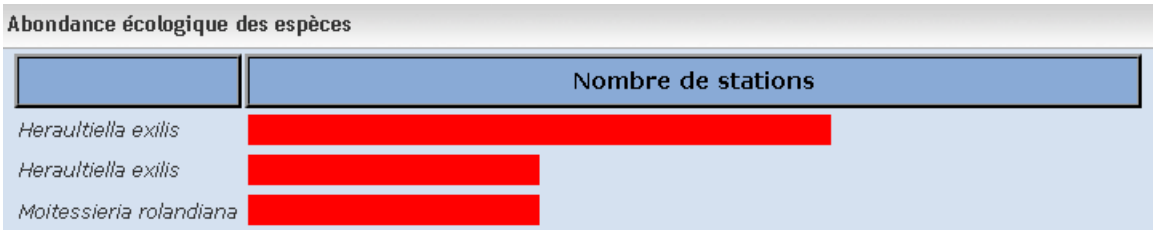
4.6.3 Altitudes

En cliquant sur le bouton « Altitudes », l'utilisateur peut visualiser un graphe de barres affichant la répartition altitudinale des stations. Le graphe se présente comme suit :



4.6.4 Abondance écologique des espèces

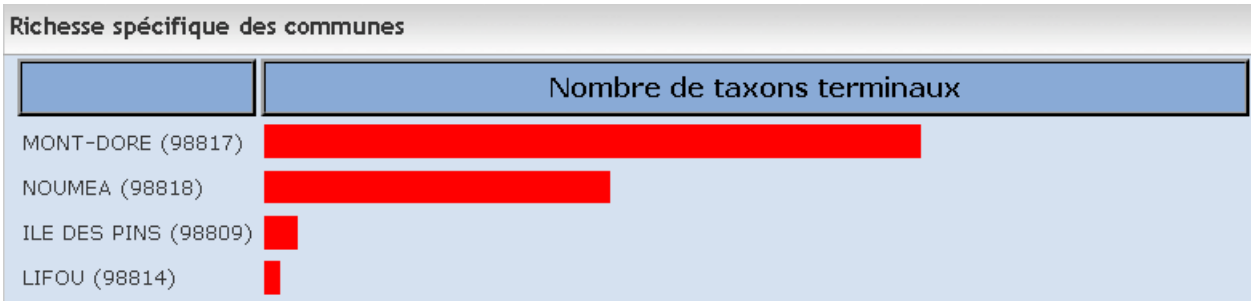
Cet outil permet à l'utilisateur de visualiser le nombre de stations auxquelles les différentes espèces sont présentes. En cliquant sur le bouton « Abondance écologique des espèces », ces données sont affichées dans un graphe en barres comme suit :



4.6.5 Richesse spécifique des communes

En cliquant sur le bouton « Richesse spécifique des communes », l'utilisateur peut visualiser un

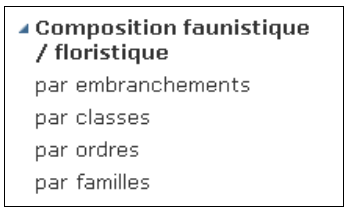
graphe de barres affichant le nombre de taxons terminaux par commune. Le graphe se présente comme suit :



4.6.6 Composition faunistique / floristique

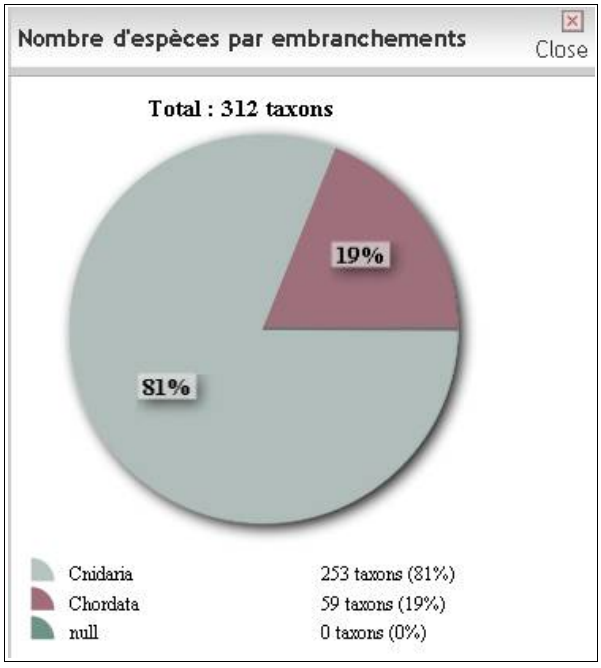
Cet outil permet à l'utilisateur de visualiser la composition faunistique et floristique des données entrées. Ces données peuvent être affichées par un graphe en secteurs

- par embranchements,
- par classes,
- par ordres, ou
- par familles.

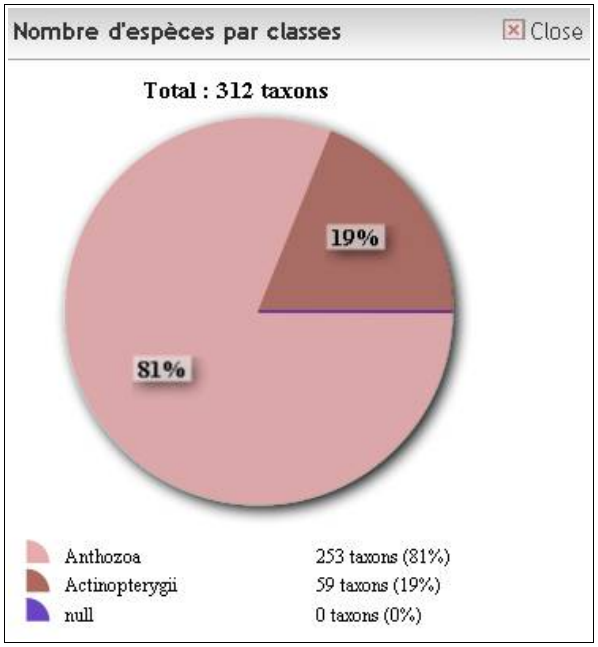


En cliquant sur le bouton respectif, les graphes sont affichés comme suit. Les graphes sont interactifs dans la mesure où l'utilisateur peut placer le curseur au-dessus d'un secteur pour faire ressortir le titre de celui-ci dans la légende.

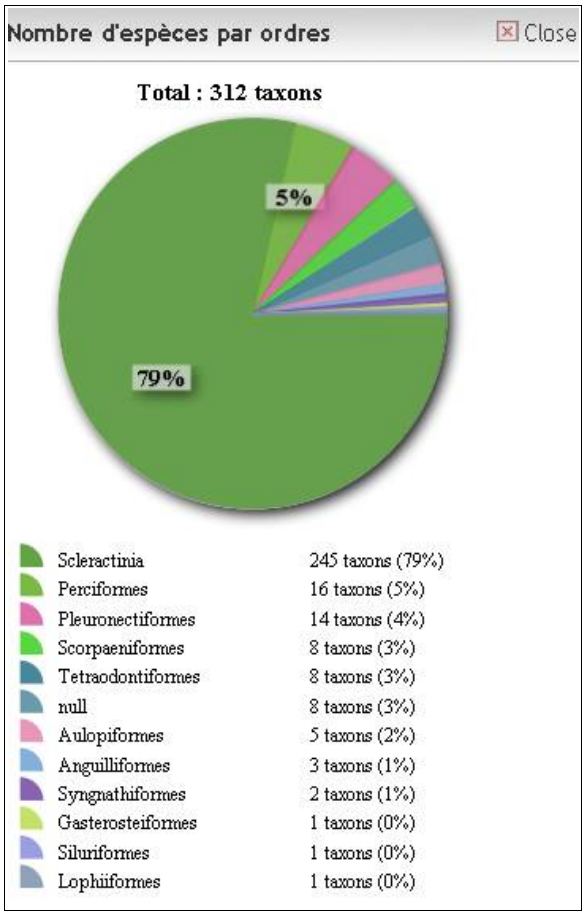
Par embranchements



Par classes



Par ordres

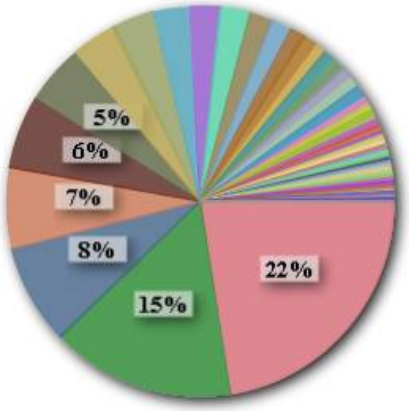


Par familles

Nombre d'espèces par familles

Close

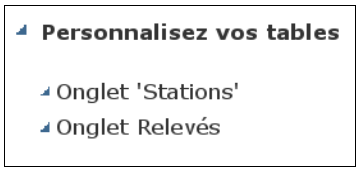
Total : 312 taxons



Acroporidae	70 taxons (22%)
Faviidae	48 taxons (15%)
Poritidae	26 taxons (8%)
Fungiidae	21 taxons (7%)
Agaraciidae	19 taxons (6%)
Mussidae	15 taxons (5%)
Bothidae	12 taxons (4%)
Pocilloporidae	11 taxons (4%)
Pectiniidae	9 taxons (3%)
Eusmiliidae	8 taxons (3%)
Dendrophylliidae	8 taxons (3%)
Merulinidae	6 taxons (2%)
Synodontidae	5 taxons (2%)
Tetraodontidae	4 taxons (1%)
Psammocoridae	4 taxons (1%)
Ostraciidae	3 taxons (1%)
Labridae	3 taxons (1%)
Siderastreidae	3 taxons (1%)
Apogonidae	3 taxons (1%)
Pomacentridae	3 taxons (1%)
Callionymidae	3 taxons (1%)
Carangidae	2 taxons (1%)
Tetrarogidae	2 taxons (1%)
Astrocoeniidae	2 taxons (1%)
Synanceiidae	2 taxons (1%)
Syngnathidae	2 taxons (1%)
Soleidae	1 taxons (0%)
Serranidae	1 taxons (0%)
Scorpaenidae	1 taxons (0%)
Samaridae	1 taxons (0%)

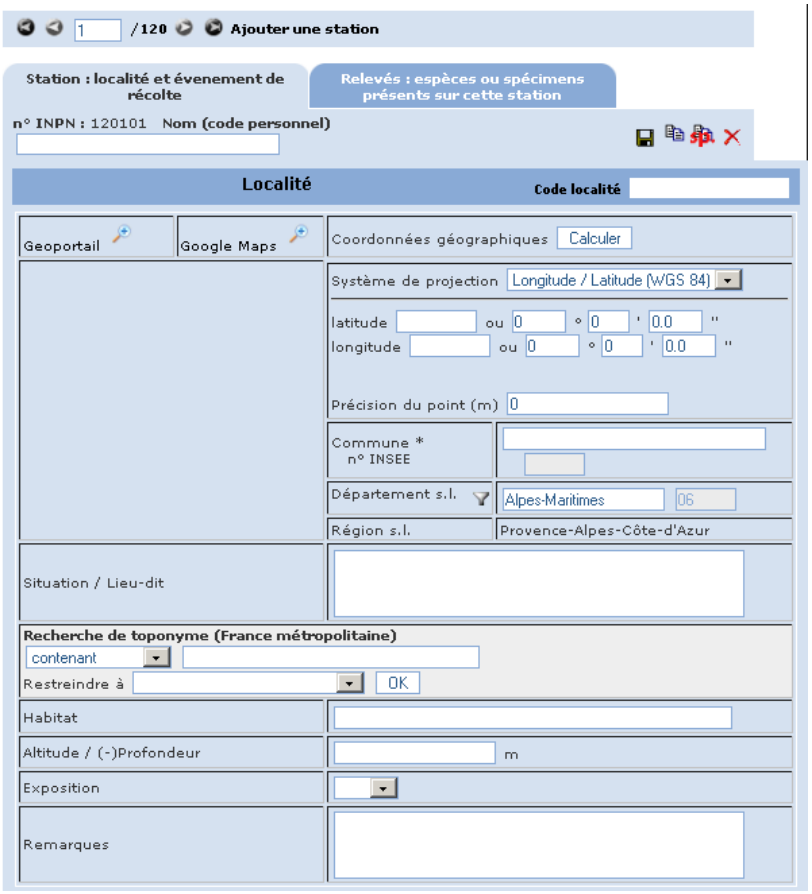
4.7 L'Outil « Personnalisez vos tables »

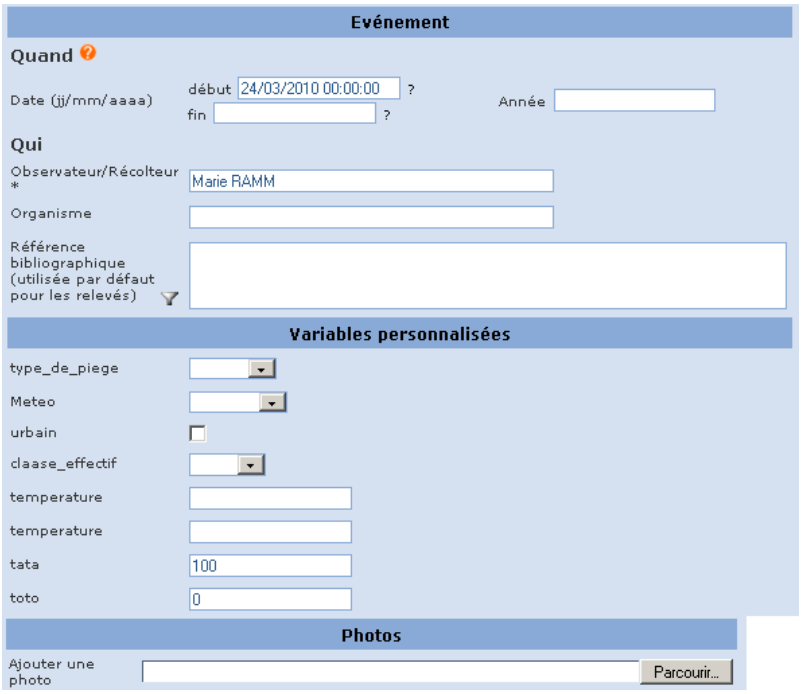
En utilisant ce menu, l'utilisateur peut ajouter des champs supplémentaires, personnalisés au champs disponibles par défaut dans les onglets « Station : localité et évènement de récolte » et « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station ».



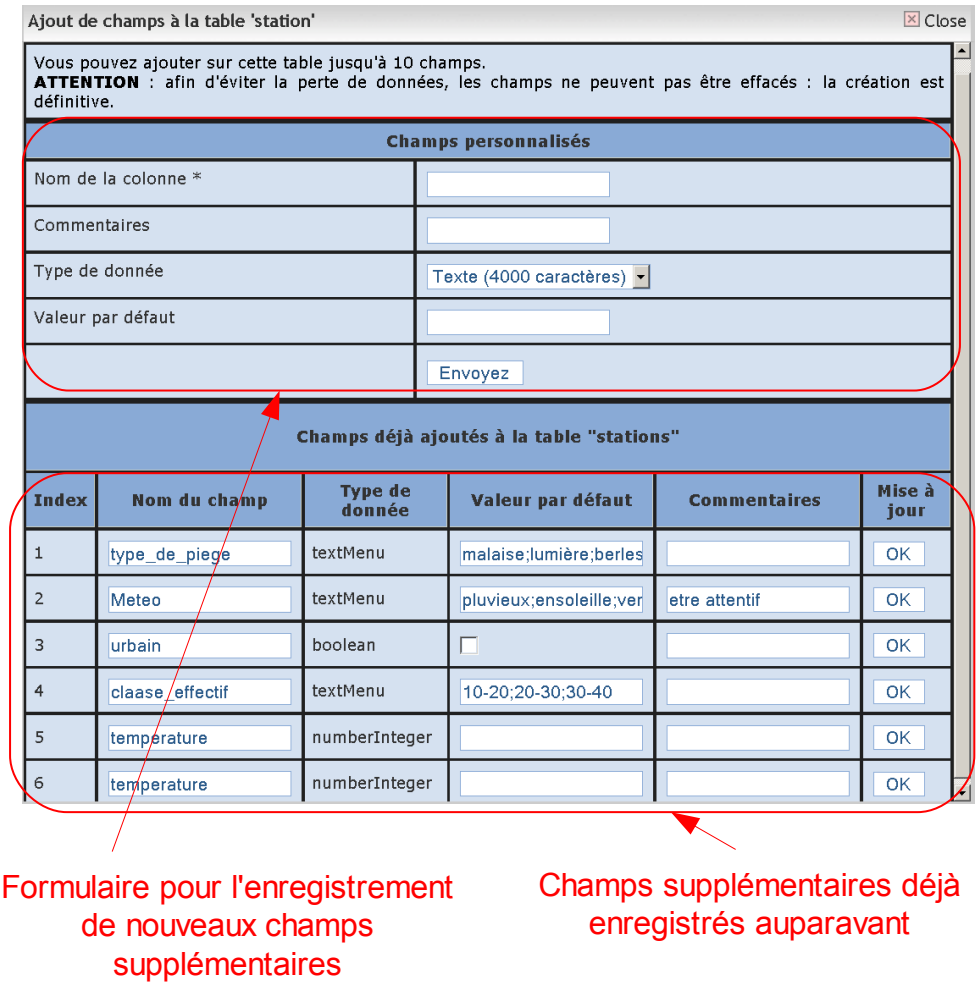
4.7.1 Onglet « Stations »

En plus des champs disponibles par défaut dans l'onglet « Station : localité et évènement de récolte » (voir image dessous), l'utilisateur peut déployer ce menu pour ajouter des champs personnalisés à cet onglet.





En cliquant sur le bouton « Onglet « Stations » » dans le menu « Personnalisez vos tables », le menu suivant s'affiche sur l'écran :


Ajout de champs à la table 'station'
Close
Vous pouvez ajouter sur cette table jusqu'à 10 champs.
ATTENTION : afin d'éviter la perte de données, les champs ne peuvent pas être effacés : la création est définitive.
Champs personnalisés
Nom de la colonne *
Commentaires
Type de donnée
Texte (4000 caractères)
Valeur par défaut
Envoyez
Champs déjà ajoutés à la table "stations"
Index
Nom du champ
Type de donnée
Valeur par défaut
Commentaires
Mise à jour
1 type_de_piege textMenu malaise;lumière;berles OK
2 Meteo textMenu pluvieux;ensoleille;ver etre attentif OK
3 urbain boolean OK
4 claase_effectif textMenu 10-20;20-30;30-40 OK
5 temperature numberInteger OK
6 temperature numberInteger OK

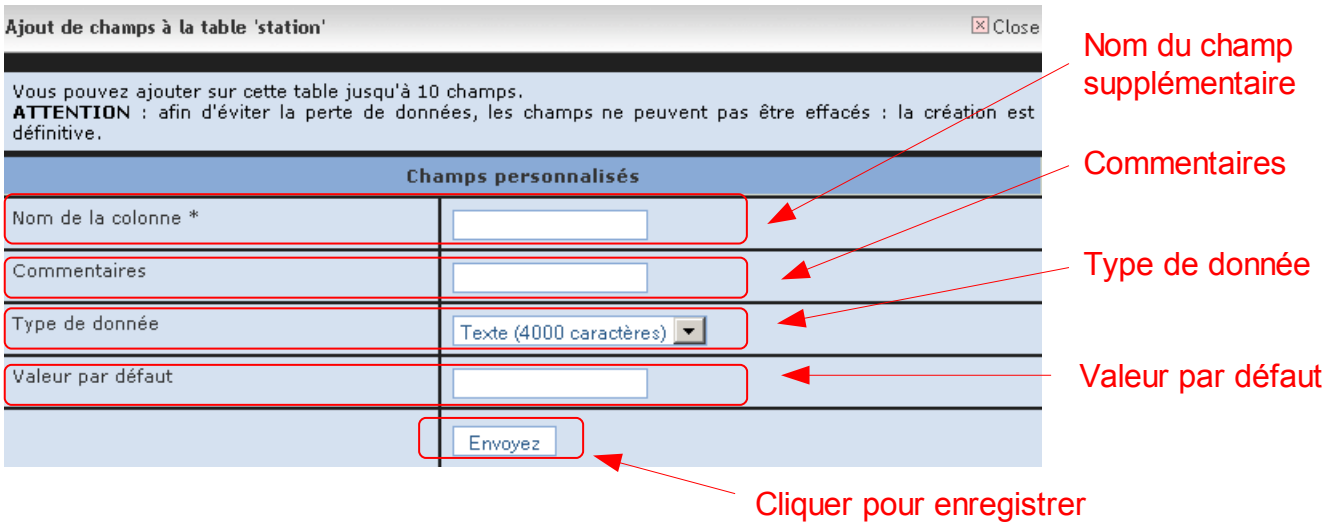
Formulaire pour l'enregistrement de nouveaux champs supplémentaires

Champs supplémentaires déjà enregistrés auparavant

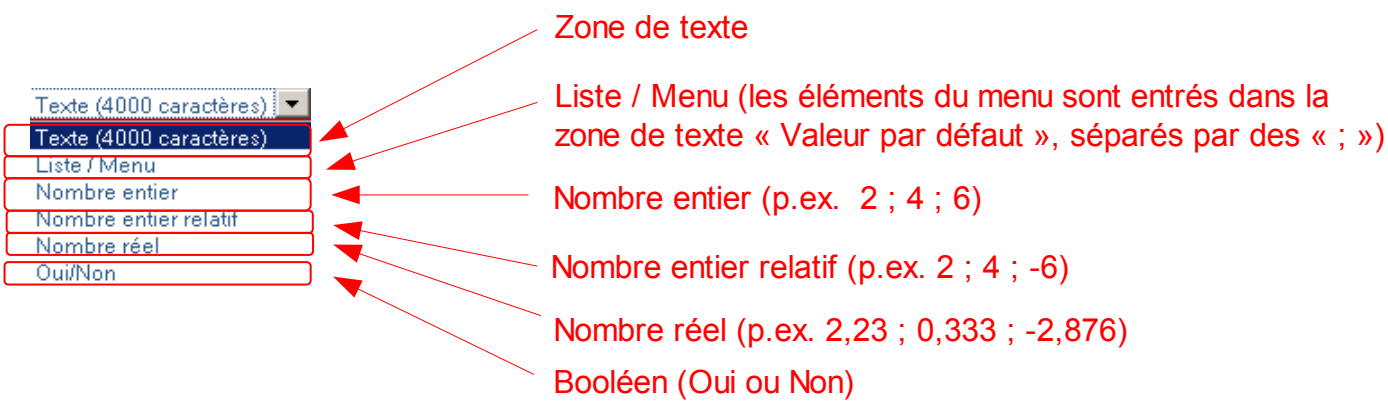
Dans la partie basse de l'écran, l'utilisateur peut visualiser les champs supplémentaires enregistrés auparavant. Ceux-ci peuvent êtres mis à jour en changeant le contenue des zones de texte et cliquant sur le bouton « OK » respectif à droite des données.

Dans la partie hausse du formulaire, l'utilisateur a la possibilité d'ajouter des champs supplémentaires à l'onglet « Station : localité et évènement de récolte ». Il suffit de remplir les zones de texte et de cliquer sur le bouton « Envoyer ».

Une fois des nouveaux champs créés ceux-ci ne peuvent plus être effacés, mesure visant d'assurer l'intégrité des données.

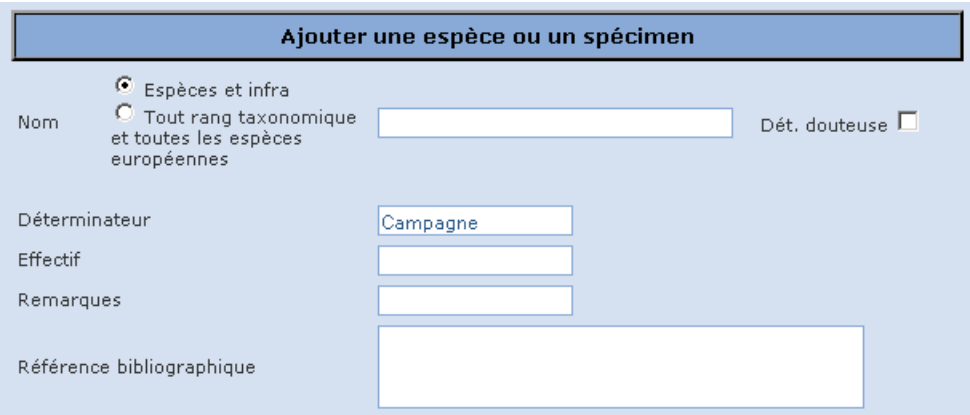

Ajout de champs à la table 'station'
Close
Vous pouvez ajouter sur cette table jusqu'à 10 champs.
ATTENTION : afin d'éviter la perte de données, les champs ne peuvent pas être effacés : la création est définitive.
Champs personnalisés
Nom de la colonne *
Commentaires
Type de donnée
Texte (4000 caractères)
Valeur par défaut
Envoyez
Nom du champ supplémentaire
Commentaires
Type de donnée
Valeur par défaut
Cliquer pour enregistrer

La saisie du type de données s'effectue par un menu déroulant proposant un choix de plusieurs types de donnée dont l'utilisateur peut choisir un.

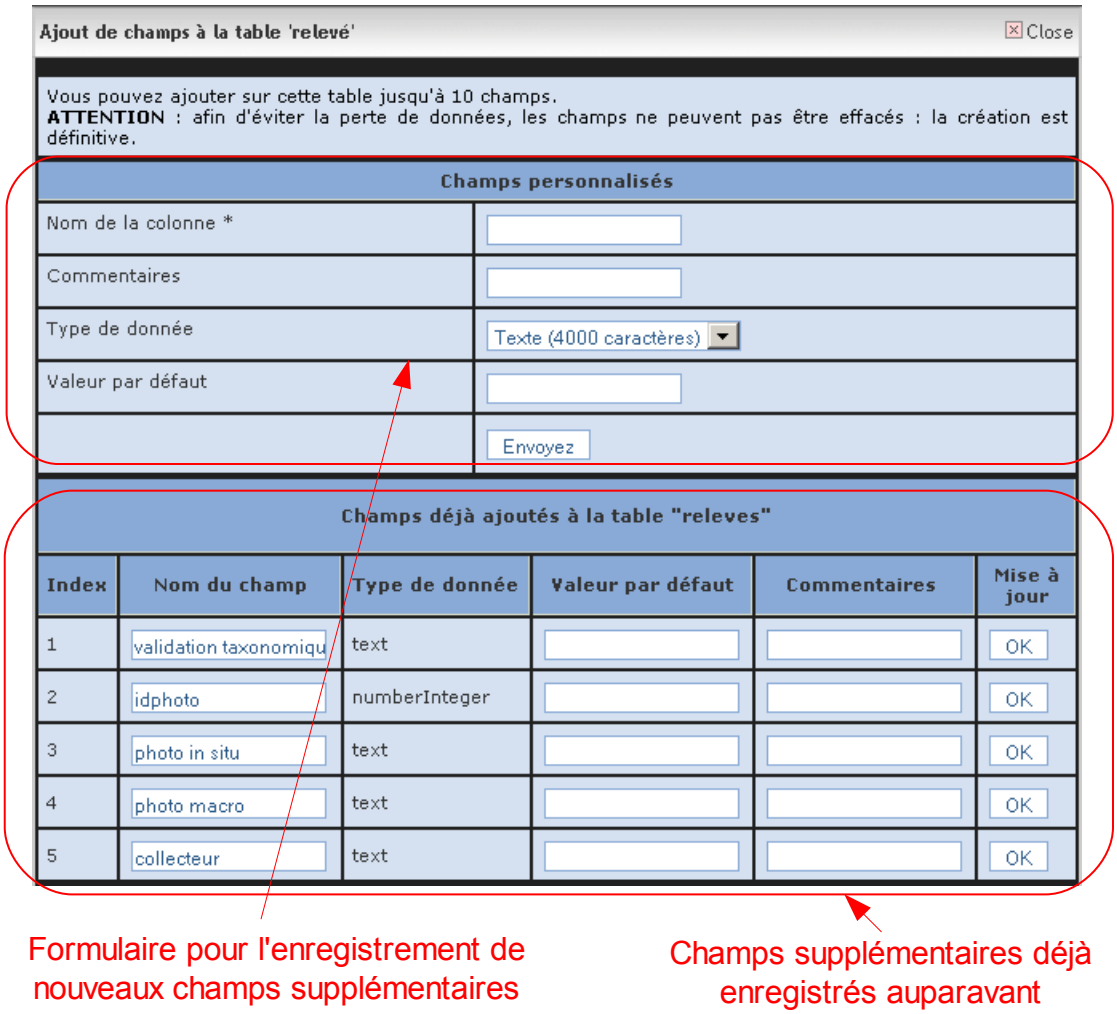

Texte (4000 caractères)
Texte (4000 caractères)
Liste / Menu
Nombre entier
Nombre entier relatif
Nombre réel
Oui/Non
Zone de texte
Liste / Menu (les éléments du menu sont entrés dans la zone de texte « Valeur par défaut », séparés par des « ; »)
Nombre entier (p.ex. 2 ; 4 ; 6)
Nombre entier relatif (p.ex. 2 ; 4 ; -6)
Nombre réel (p.ex. 2,23 ; 0,333 ; -2,876)
Booléen (Oui ou Non)

4.7.2 Onglet « Relevés »

En plus des champs disponibles par défaut dans l'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station » (voir image dessous), l'utilisateur peut déployer ce menu pour ajouter des champs personnalisés à cet onglet.



En cliquant sur le bouton « Onglet « Relevés » » dans le menu « Personnalisez vos tables », le menu suivant s'affiche sur l'écran :

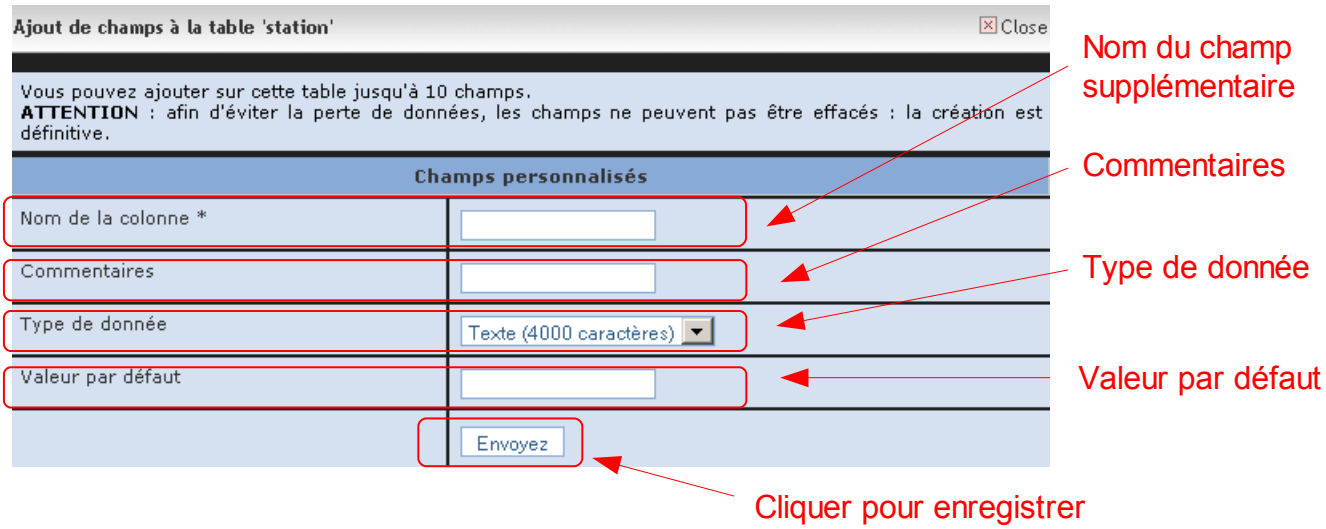

Ajout de champs à la table 'relevé'
Close
Vous pouvez ajouter sur cette table jusqu'à 10 champs.
ATTENTION : afin d'éviter la perte de données, les champs ne peuvent pas être effacés : la création est définitive.
Champs personnalisés
Nom de la colonne *
Commentaires
Type de donnée
Texte (4000 caractères)
Valeur par défaut
Envoyez
Champs déjà ajoutés à la table "releves"
Index
Nom du champ
Type de donnée
Valeur par défaut
Commentaires
Mise à jour
1 validation taxonomiqu text OK
2 idphoto numberInteger OK
3 photo in situ text OK
4 photo macro text OK
5 collecteur text OK
Formulaire pour l'enregistrement de nouveaux champs supplémentaires
Champs supplémentaires déjà enregistrés auparavant

Dans la partie basse de l'écran, l'utilisateur peut visualiser les champs supplémentaires enregistrés auparavant. Ceux-ci peuvent êtres mis à jour en changeant le contenue des zones de texte et cliquant sur le bouton « OK » respectif à droite des données.

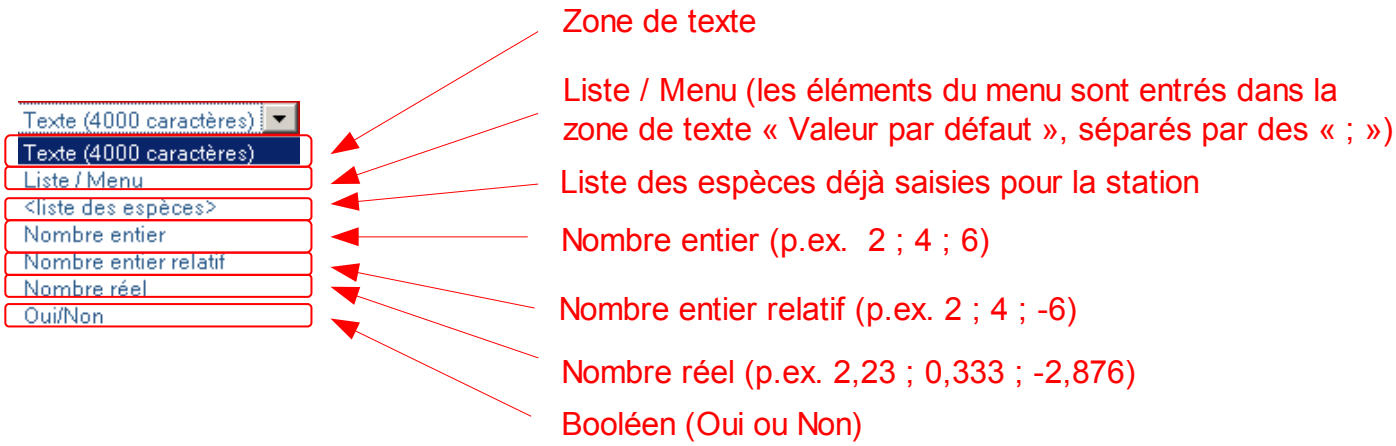
Dans la partie hausse du formulaire, l'utilisateur a la possibilité d'ajouter des champs supplémentaires à l'onglet « Relevés : espèces ou spécimens présents sur cette station ». Il suffit de remplir les zones

de texte et de cliquer sur le bouton « Envoyer ».

Une fois des nouveaux champs créés ceux-ci ne peuvent plus être effacés, mesure visant d'assurer l'intégrité des données.


Ajout de champs à la table 'station'
Close
Vous pouvez ajouter sur cette table jusqu'à 10 champs.
ATTENTION : afin d'éviter la perte de données, les champs ne peuvent pas être effacés : la création est définitive.
Champs personnalisés
Nom de la colonne *
Commentaires
Type de donnée
Texte (4000 caractères)
Valeur par défaut
Envoyez
Nom du champ supplémentaire
Commentaires
Type de donnée
Valeur par défaut
Cliquer pour enregistrer

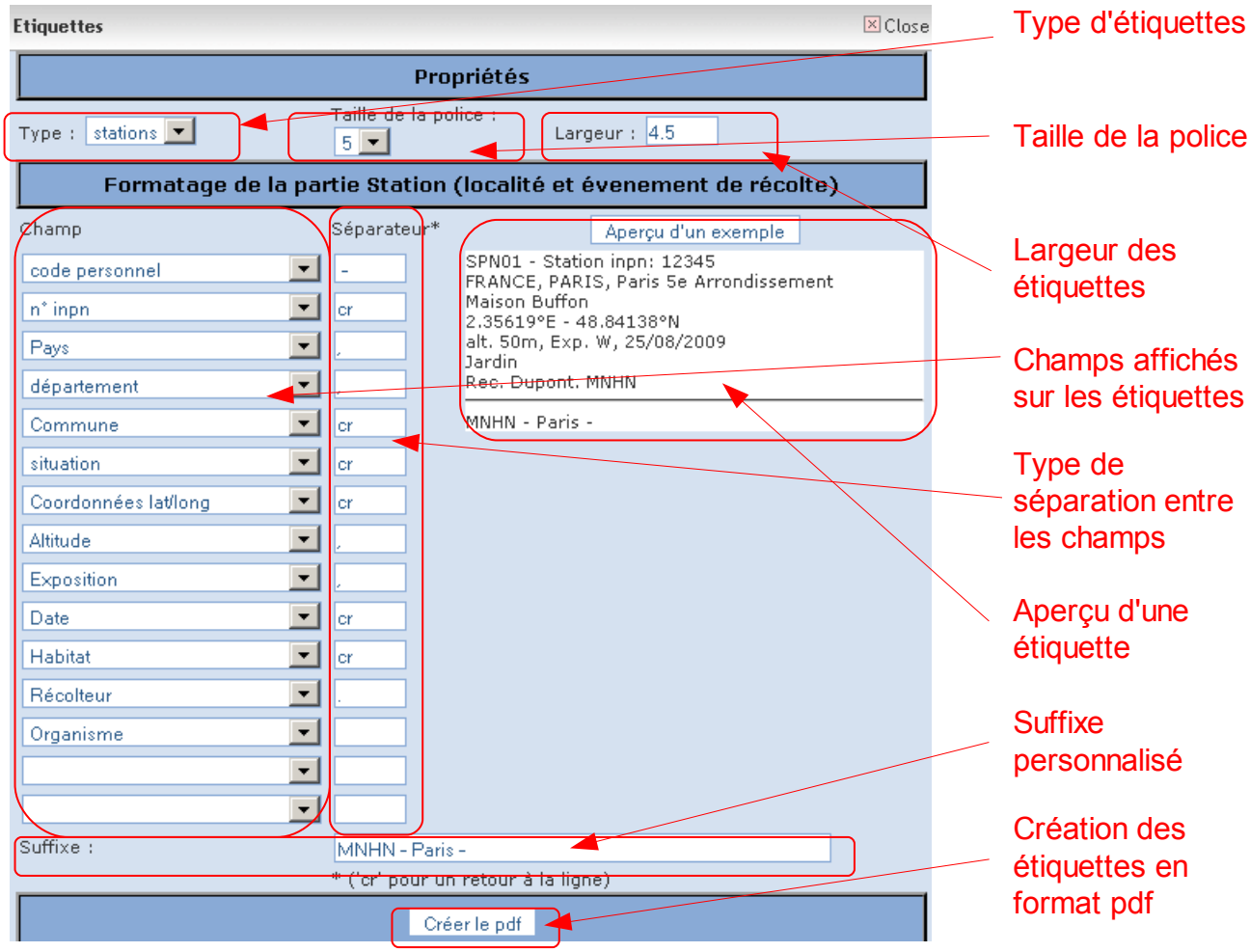
La saisie du type de données s'effectue par un menu déroulant proposant un choix de plusieurs types de donnée dont l'utilisateur peut choisir un.


Texte (4000 caractères)
Texte (4000 caractères)
Liste / Menu
<liste des espèces>
Nombre entier
Nombre entier relatif
Nombre réel
Oui/Non
Zone de texte
Liste / Menu (les éléments du menu sont entrés dans la zone de texte « Valeur par défaut », séparés par des « ; »)
Liste des espèces déjà saisies pour la station
Nombre entier (p.ex. 2 ; 4 ; 6)
Nombre entier relatif (p.ex. 2 ; 4 ; -6)
Nombre réel (p.ex. 2,23 ; 0,333 ; -2,876)
Booléen (Oui ou Non)

4.8 L'outil « Étiquettes »

Cet outil permet à l'utilisateur de produire et d'imprimer des étiquettes pour toutes les stations et relevés enregistrés sous son compte. Ces étiquettes peuvent par exemple servir à identifier des échantillons collectés sur le terrain ou de faciliter l'archivage de documents relatifs aux stations.

En cliquant sur le bouton « Étiquettes », le menu suivant apparaît à l'écran :



L'utilisateur a donc la possibilité de personnaliser les étiquettes. Une fois la configuration terminée, il suffit de cliquer sur le bouton « Créer le pdf » pour lancer la production des étiquettes qui seront ensuite affichées en format pdf dans une nouvelle fenêtre avant de les imprimer.

Relevé inpn: 275236 *Catalaphyllia jardinei* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275236 *Catalaphyllia jardinei* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275236 *Catalaphyllia jardinei* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**
Relevé inpn: 275237 *Scolymia vitiensis* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275237 *Scolymia vitiensis* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275237 *Scolymia vitiensis* det. M.Pichon --- lagplonHS_1 - Station inpn: 96726 Plum, Banc Gail 166.65333°E - 22.37333°S alt. -30m, 29/06/1976 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**
Relevé inpn: 275239 *Echinophyllia aspera* det. M.Pichon --- lagplonHS_10 - Station inpn: 96727 Ile des Pins, ilot Nene, Uapan 167.42333°E - 22.52333°S alt. -12m, 05/01/1977 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275239 *Echinophyllia aspera* det. M.Pichon --- lagplonHS_10 - Station inpn: 96727 Ile des Pins, ilot Nene, Uapan 167.42333°E - 22.52333°S alt. -12m, 05/01/1977 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**	Relevé inpn: 275239 *Echinophyllia aspera* det. M.Pichon --- lagplonHS_10 - Station inpn: 96727 Ile des Pins, ilot Nene, Uapan 167.42333°E - 22.52333°S alt. -12m, 05/01/1977 Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD --- **MNHN - Paris -**

Type d'étiquettes

Ce menu déroulant permet à l'utilisateur de choisir entre la création d'étiquettes pour les stations ou pour les relevés.

En choisissant « stations » les champs sélectionnés dans les menus déroulants à gauche de l'écran seront affichés sur les étiquettes.

nc_Corail 2_CP112 - Station inpn: 100741
Iles Chesterfield
158.73583°E - 19.38117°S
alt. -62m, 28/07/1988
Rec. Campagne. Campagne Corail 2

MNHN - Paris -

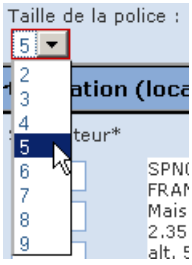
En choisissant « relevés », par défaut, les données sur les relevés (numéro INPN, nom de l'espèce et nom du déterminateur) seront affichés sur les étiquettes en plus de champs sélectionnés dans les menus déroulants à gauche de l'écran.

Relevé inpn: 275236
Catalaphyllia jardinei
det. M.Pichon
---
lagplonHS_1 - Station inpn: 96726
Plum, Banc Gail
166.65333°E - 22.37333°S
alt. -30m, 29/06/1976
Rec. M.Pichon. BD LAGPLON_IRD

MNHN - Paris -

Taille de la police

L'utilisateur peut également choisir dans quelle taille les informations seront affichées sur les étiquettes.



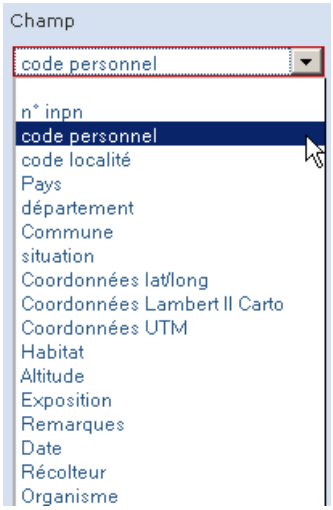
Largeur

Dans cette zone de texte, l'utilisateur détermine la largeur des étiquettes en centimètres.

Champ

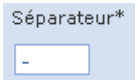
L'utilisateur a la possibilité de choisir jusqu'à 15 champs qui seront affichés sur les étiquettes en

utilisant des menus déroulants proposant tous les champs disponibles.



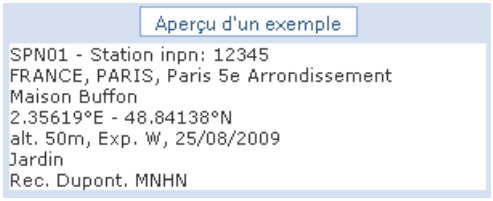
Séparateur

En remplissant ces zones de texte, l'utilisateur détermine le caractère qui sépare le champ choisi au menu déroulant à gauche du champ suivant sur les étiquettes. Si le champ suivant doit être affiché dans une nouvelle ligne, il faut entrer « cr » pour un retour à la ligne dans cette zone de texte.



Aperçu d'un exemplaire

Cette zone de texte donne un aperçu d'une étiquette exemplaire en intégrant les options choisies par utilisateur. Pour mettre à jour l'aperçu, il suffit de cliquer sur le bouton « Aperçu d'un exemplaire » en-dessus de la zone de texte affichant l'aperçu.

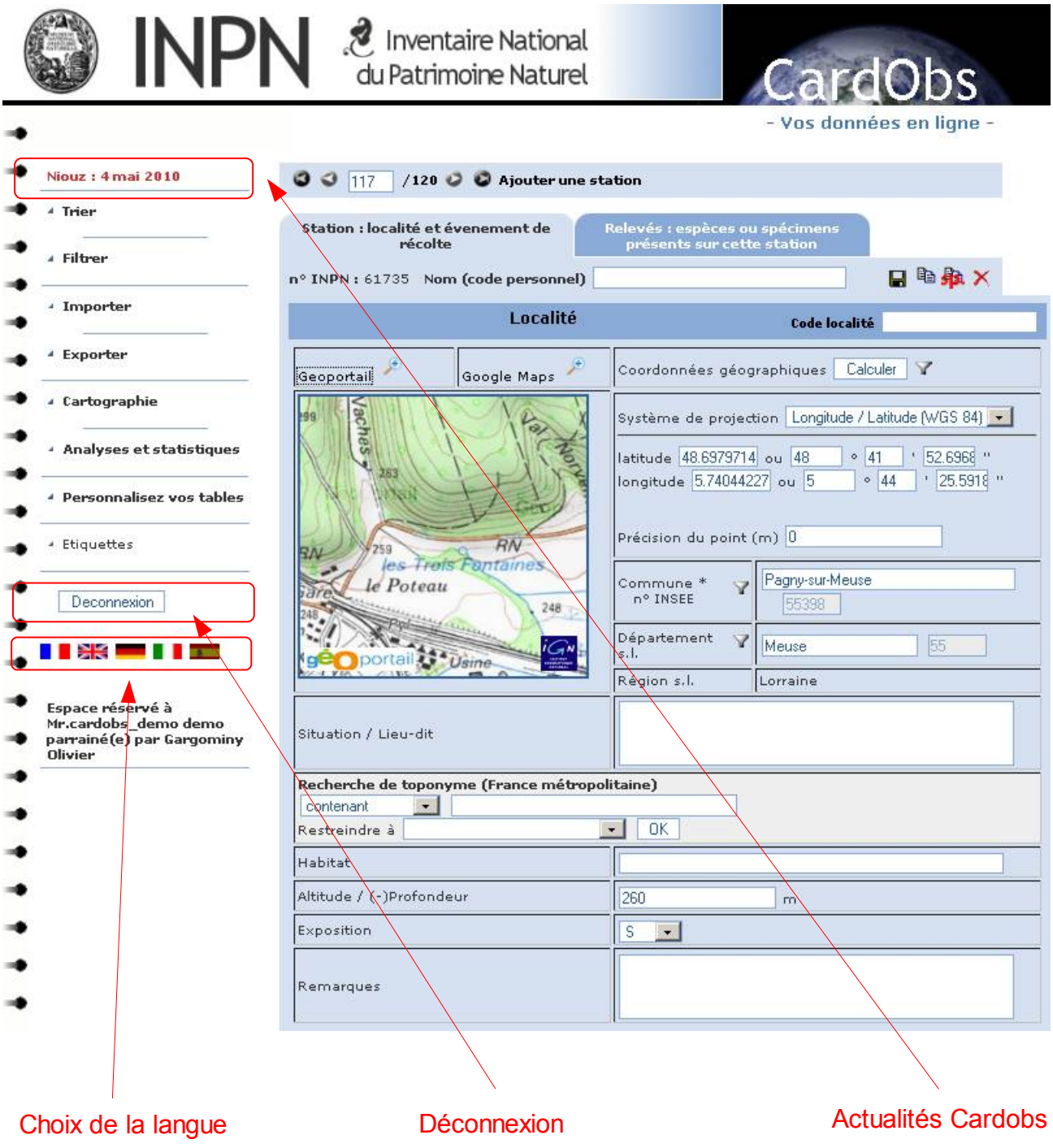


Suffixe

Cette zone de texte permet à l'utilisateur d'ajouter un commentaire personnalisé à la fin des étiquettes. Ce commentaire, identique sur chaque étiquette, sera séparé du reste des informations de l'étiquette par une ligne.

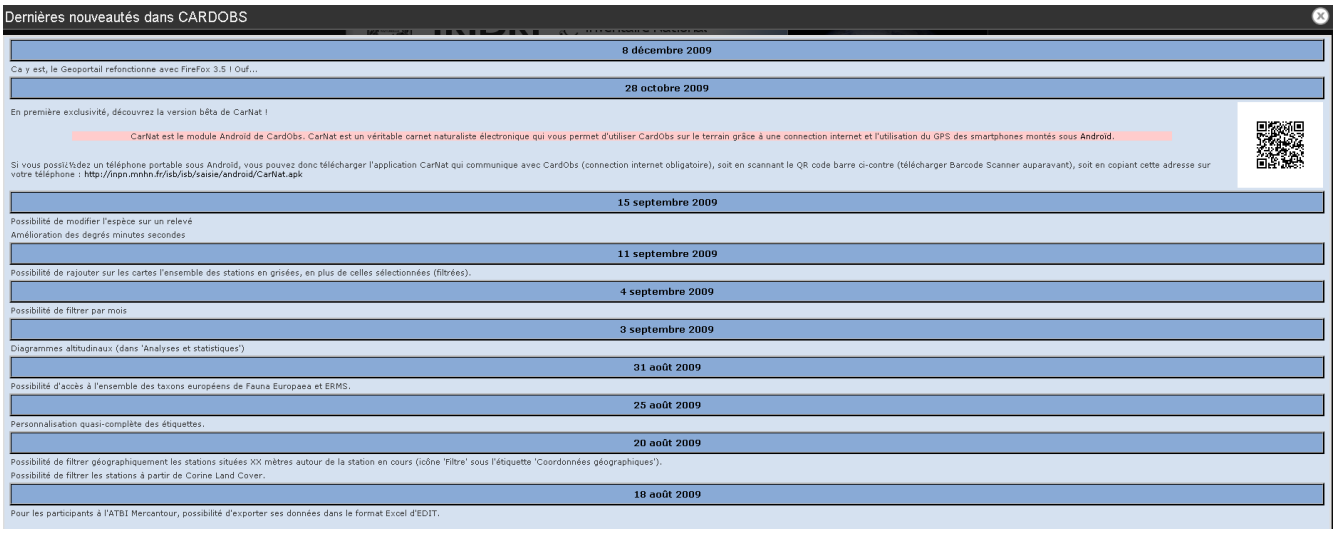
5. Fonctions supplémentaires

En plus des fonctionnalités de base décrites au-dessus, Cardobs propose à l'utilisateur les fonctions supplémentaires visant de faciliter la gestion et l'utilisation de Cardobs.



5.1. Niouz

En cliquant sur le bouton « Niuoz », les dernières actualités concernant Cardobs sont affichées à l'écran.


Dernières nouveautés dans CARDOBS
8 décembre 2009
Ca y est, le Geoportail refonctionne avec FireFox 3.5 ! Ouf...
28 octobre 2009
En première exclusivité, découvrez la version bêta de CarNat !
CarNat est le module Android de CardObs. CarNat est un véritable carnet naturaliste électronique qui vous permet d'utiliser CardObs sur le terrain grâce à une connection internet et l'utilisation du GPS des smartphones montés sous Android.
Si vous possédez un téléphone portable sous Android, vous pouvez donc télécharger l'application CarNat qui communique avec CardObs (connection internet obligatoire), soit en scannant le QR code barre ci-contre (télécharger Barcode Scanner auparavant), soit en copiant cette adresse sur votre téléphone : http://inpn.mnhn.fr/isb/isb/saisie/android/CarNat.apk
15 septembre 2009
Possibilité de modifier l'espèce sur un relevé
Amélioration des degrés minutes secondes
11 septembre 2009
Possibilité de rajouter sur les cartes l'ensemble des stations en grisées, en plus de celles sélectionnées (filtrées).
4 septembre 2009
Possibilité de filtrer par mois
3 septembre 2009
Diagrammes altitudinaux (dans 'Analyses et statistiques')
31 août 2009
Possibilité d'accès à l'ensemble des taxons européens de Fauna Europaea et ERMS.
25 août 2009
Personnalisation quasi-complète des étiquettes.
20 août 2009
Possibilité de filtrer géographiquement les stations situées XX mètres autour de la station en cours (icône 'Filtre' sous l'étiquette 'Coordonnées géographiques').
Possibilité de filtrer les stations à partir de Corine Land Cover.
18 août 2009
Pour les participants à l'ATBI Mercantour, possibilité d'exporter ses données dans le format Excel d'EDIT.

5.2 Déconnexion

Le bouton « Déconnexion » est utilisé de déconnecter l'utilisateur de Cardobs. L'utilisateur est transféré ensuite à la page d'accueil du site web de l'INPN.

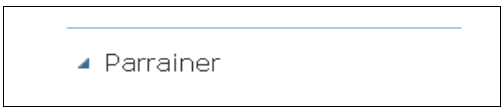
5.3 Cardobs en langues étrangères

Ce menu permet à l'utilisateur d'afficher Cardobs dans plusieurs langues étrangères (Anglais, Allemand, Italien, Espagnol).

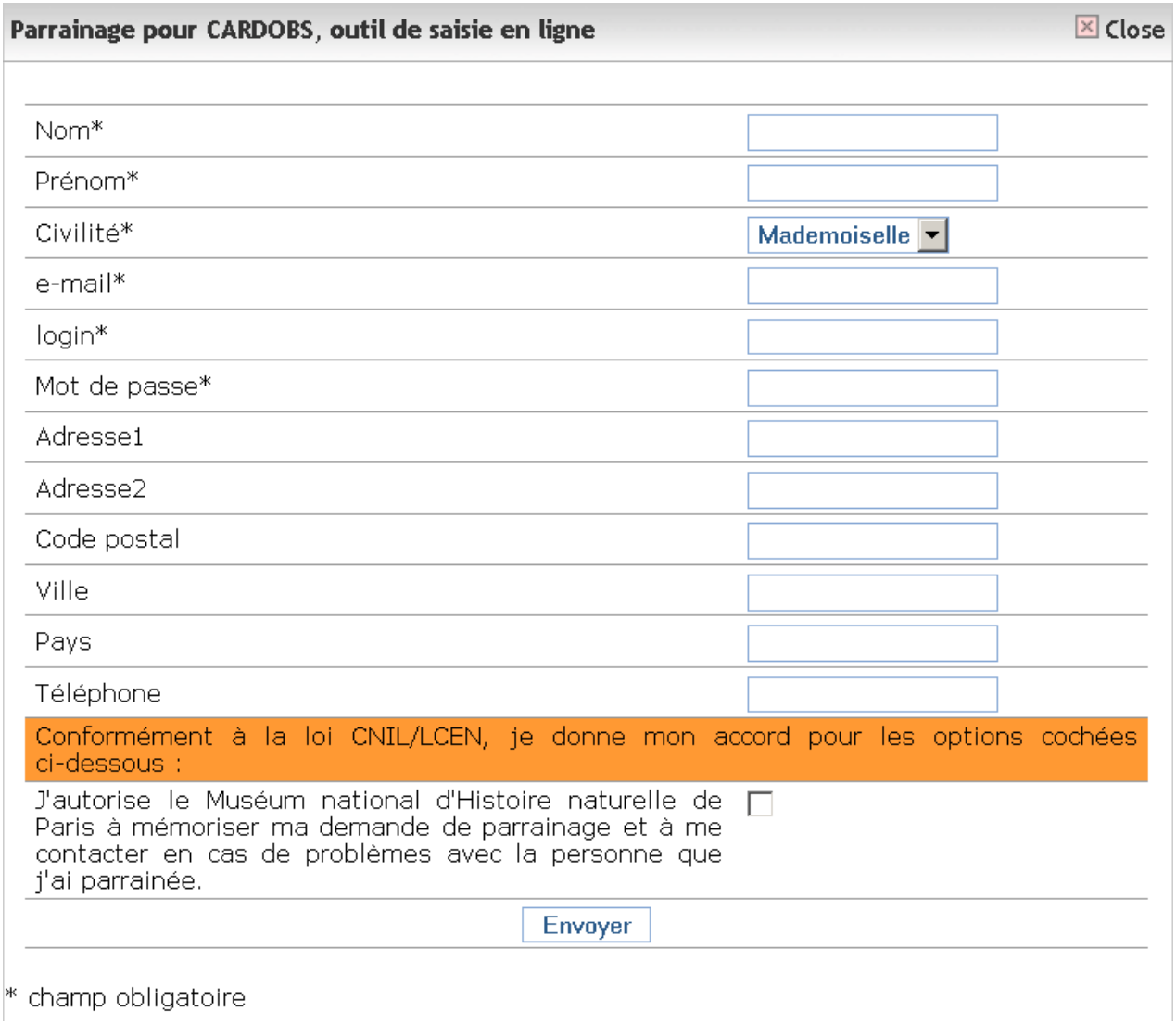
5.4 Parrainage

Afin de faciliter l'accès à Cardobs, certains utilisateurs ont le droit de parrainer des nouveaux utilisateurs et d'ainsi créer des comptes Cardobs pour ces derniers. Les utilisateurs qui souhaitent en parrainer d'autres doivent en faire la demande motivée auprès de l'INPN (inpn@mnhn.fr).

Pour parrainer une autre personne, l'utilisateur dûment habilité doit cliquer sur le bouton « Parrainer » en bas à gauche de l'écran.

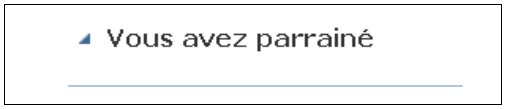


Le formulaire suivant s'affiche ensuite sur l'écran qui doit être renseigné avec les données sur la personne parrainée.



Le filleul recevra ensuite un email d'invitation auquel il doit répondre pour confirmer la création de son compte Cardobs.

Afin d'afficher les personnes déjà parrainées par l'utilisateur, il suffit de cliquer sur le bouton « Vous avez parrainé ».



Une liste comprenant toutes les personnes parrainées sera ensuite affichée sur l'écran.

- Vous avez parrainé
  - Lamy Dominique
  - RINGELSTEIN Julien (reu)
  - RINGELSTEIN Julien
  - Ringelstein Julien (nc)
  - Ringelstein Julien (pf)
  - Schneider Matthias
  - Spaggiari Jérôme

5.5 CarNat – Version portable de CardObs

CarNat est le module Androïd de CardObs, utilisable sur un Smartphone avec Androïd comme système d'exploitation. CarNat est un carnet naturaliste électronique qui permet d'utiliser CardObs sur le terrain grâce à une connexion Internet mobile et une antenne GPS.

Afin d'utiliser CarNat, l'utilisateur doit donc disposer d'un Smartphone avec connexion Internet et antenne GPS.

5.5.1.Installation

Pour installer l'application CarNat sur le smartphone, il suffit de taper l'adresse Internet http://inpn.mnhn.fr/isb/cardobs/android/CarNat.apk dans le navigateur du téléphone. Alternativement, on peut également directement scanner le code bar visible dans la section news de CardObs (voir image ci-dessous) après avoir installé un logiciel du type « Bar code scanner » sur le smartphone.

Nouvelle version de CarNat. Pour ttélécharger l'application, scanner le QR code barre ci-contre (télécharger Barcode Scanner auparavant) ou copier cette adresse sur votre téléphone :
http://inpn.mnhn.fr/isb/cardobs/android/CarNat.apk

5.5.2 Utilisation

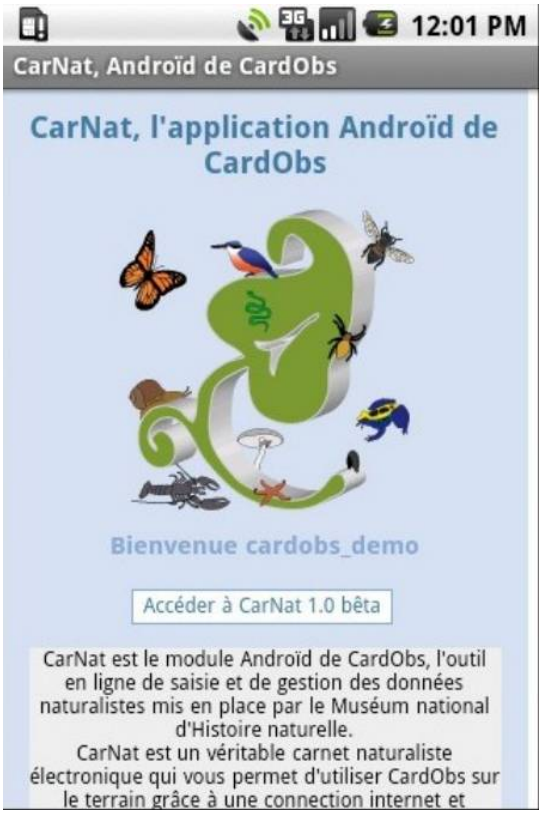
En lançant l'application CarNat sur un smartphone sans être dans une zone d'accès à l'Internet, l'application vous en informe et vous demande de quitter le programme.

16:37
CarNat, Androïd de CardObs
Pas de connection
Vous ne pouvez pas utiliser CarNat car vous êtes en dehors d'une zone de connection internet. Essayez de vous déplacer.
OK

Si le smartphone a accès à l'Internet, l'écran suivant apparaît invitant l'utilisateur d'entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe. Cette procédure n'est nécessaire qu'à la première connexion. Le login et le mot de passe sont automatiquement enregistrés dans les préférences auxquelles l'utilisateur a accès à tout moment par le menu « Préférences ».

16:58
CarNat, Androïd de CardObs
CarNat, l'application Androïd de CardObs [version 1.5]
Login
Mot de passe
Valider
CarNat est le module Androïd de CardObs, l'outil en ligne de saisie et de gestion des données naturalistes mis en place par le Muséum national d'Histoire naturelle.
MENU

Après la saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe, l'écran de CarNat se présente comme suit.


12:01 PM
CarNat, Androïd de CardObs
CarNat, l'application Androïd de CardObs
Bienvenue cardobs_demo
Accéder à CarNat 1.0 bêta
CarNat est le module Androïd de CardObs, l'outil en ligne de saisie et de gestion des données naturalistes mis en place par le Muséum national d'Histoire naturelle.
CarNat est un véritable carnet naturaliste électronique qui vous permet d'utiliser CardObs sur le terrain grâce à une connection internet et

Pour accéder le compte de l'utilisateur sous CarNat, il suffit ensuite de cliquer sur le bouton « Accéder à CarNat 1.5 ». L'écran de départ de CarNat comprend par défaut un fond de carte satellite « GoogleMaps » ainsi qu'un marqueur au milieu de l'écran qui indique la position GPS actuelle.

Dans un premier temps, l'application se réfère aux coordonnées renvoyées par le signal GPRS (General Packet Radio Service; triangulation à partir des antennes de téléphonie portable). Dès que le signal GPS, plus précis, est reçu, celui-ci est utilisé pour le positionnement sur la carte.

Un cercle transparent de couleur bleu autour de la position actuelle renseigne sur la précision du positionnement.

L'utilisation de CarNat se fait à partir d'un menu qui se présente comme suit:

Afficher mes stations

En cliquant sur le bouton « Afficher mes stations », l'utilisateur affiche toutes les stations saisies sous le compte actuellement utilisé. Ces stations apparaissent comme bulles rouges sur la carte. La zone d'affichage de stations autour de la position actuelle est réglable dans le menu « Préférences ».

En cliquant sur une station, l'utilisateur peut afficher et modifier les données relatives à la station (y compris les espèces).

Stations

L'écran de visualisation des données de la stations se présente comme suit:

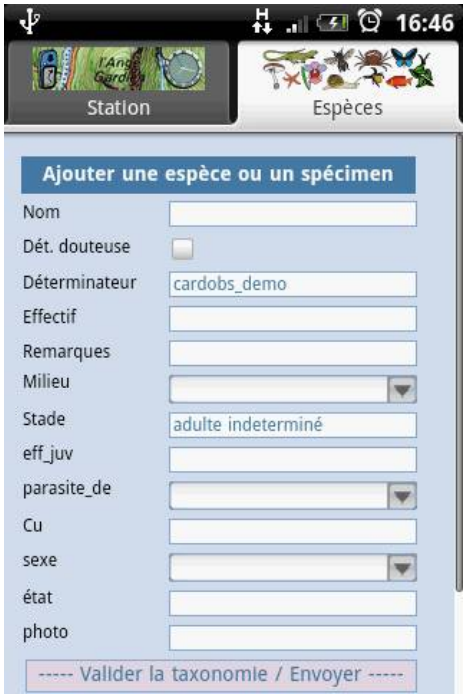
Afin de définir l'exposition de la station, il suffit de cliquer le symbole « boussole » pour ouvrir la boussole et sélectionner l'exposition.

Les données modifiées apparaissent en rouge sur le formulaire et peuvent être enregistrées en cliquant sur le bouton en bas de l'écran.

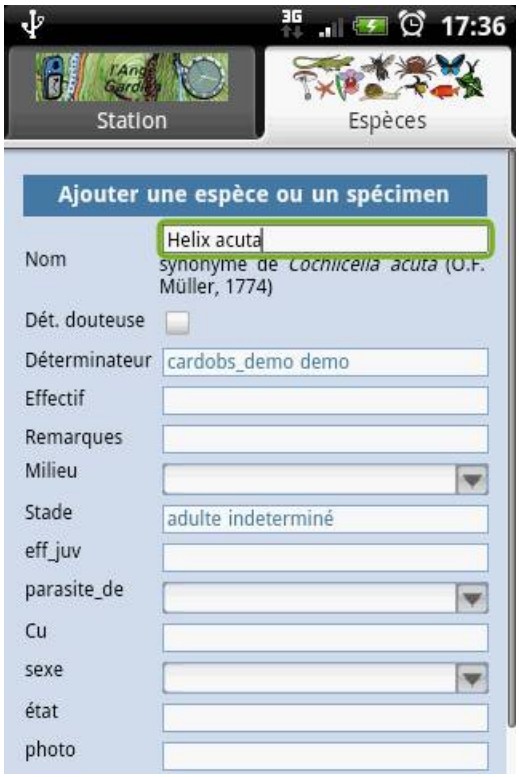
Remarque: En plus des données relatives à la station, l'utilisateur peut à tout moment visualiser les données d'espèces saisies pour la stations actuelle en cliquant sur l'onglet « Espèces ».

Espèces

Les données d'espèces saisies pour la station sont présentées comme suit (dans le cas présent, aucune espèce n'a été saisie pour la station auparavant):

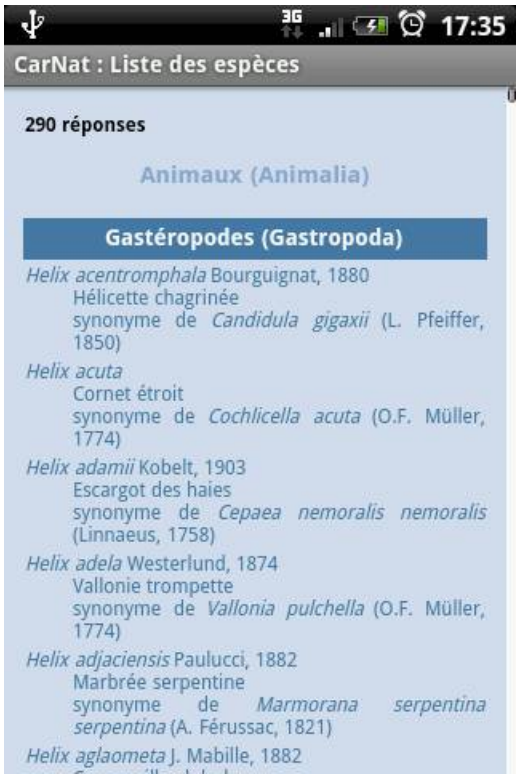


Afin d'enregistrer une espèce observée à la station actuelle, il suffit de taper le nom (ou une partie du nom) de l'espèce dans le champ « Nom ».



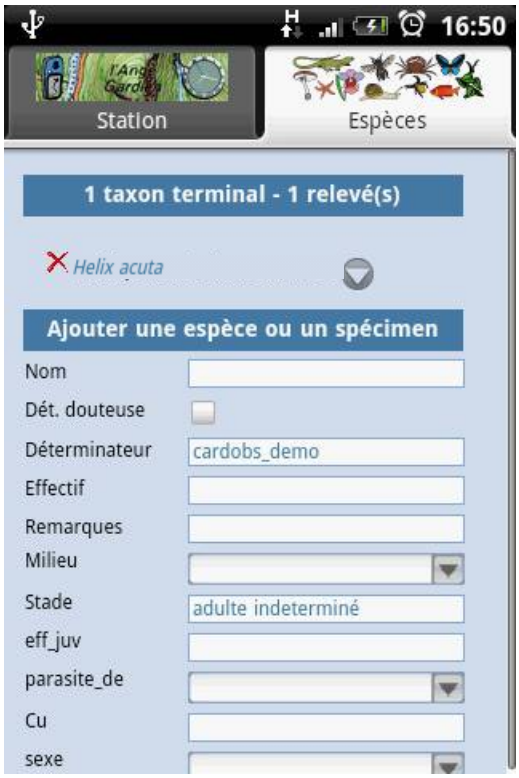
CarNat effectue ensuite une recherche dans le référentiel taxonomique TAXREF à patrir du nom saisi.

Une liste d'espèces correspondante au nom saisi est ensuite affichée comme résultat de la recherche.



L'utilisateur peut donc sélectionner l'espèce recherchée qui sera ensuite affichée à l'écran ensemble avec les autres données saisies par l'utilisateur.

Afin d'enregistrer l'espèce, il suffit de cliquer sur le bouton « Valiser la taxonomie / Envoyer » en bas de l'écran.



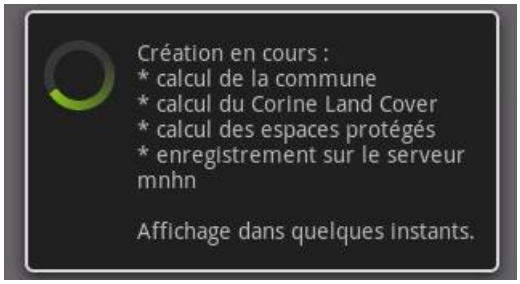
Les données relatives aux espèces enregistrées peuvent ensuite être visualisées (et modifiées) en cliquant sur le symbole triangulaire à gauche de l'espèce en question.

Si l'utilisateur saisit un nom d'espèce qui est présent explicitement dans TAXREF, CarNat revoie directement à l'ongelt de saisie d'espèces où les données de l'espèce apparaissent dans le formulaire.

Remarque: l'utilisateur peut à tout moment annuler la saisie d'une station ou d'une espèce en tapant sur la touche « Retour » du téléphone.

Créer une station

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de créer des nouvelles stations. En cliquant sur le bouton « Créer une station », l'application envoie au serveur les coordonnées géographiques, la précision, l'altitude et le nom du récolteur enregistré dans le menu « Préférences » .

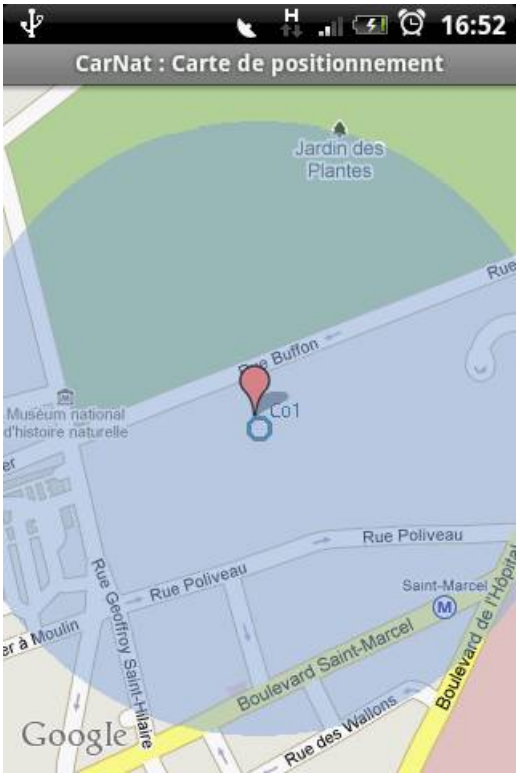

Création en cours :
* calcul de la commune
* calcul du Corine Land Cover
* calcul des espaces protégés
* enregistrement sur le serveur mnhn
Affichage dans quelques instants.

La station est alors créée avec les données supplémentaires calculées par le serveur cartographique (commune, département, espaces protégées, CORINE Land Cover). Les données de la station sont ensuite affichées dans l'onglet « Stations » de CarNat.

L'utilisateur a alors la possibilité de modifier les données relatives à la station, comme décrit dans le chapitre précédent.

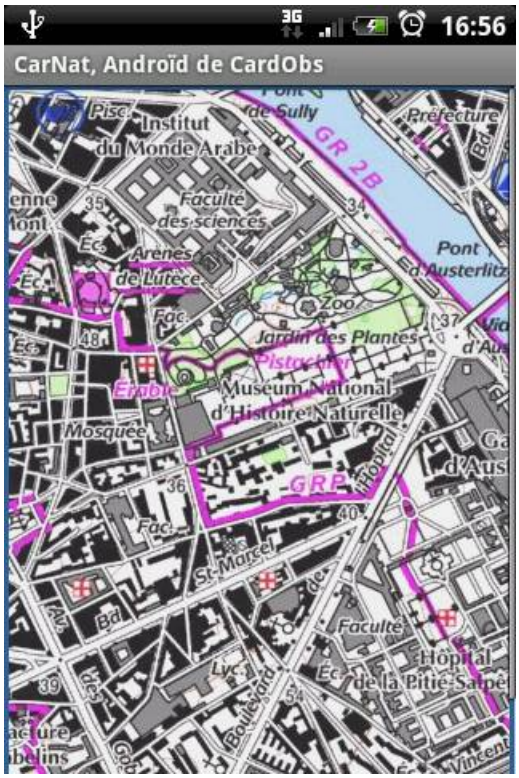
Satellite / Carte

Ce point du menu de CarNat est utilisé pour changer le fond de carte de la vue satellite à la vue carte de GoogleMaps, et vice-versa. La vue « GoogleMaps » se présente comme suit dans CarNat :



Géoportail

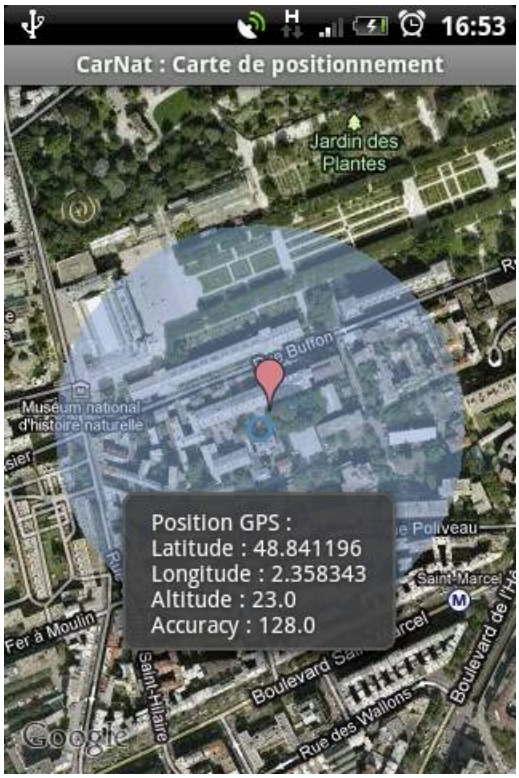
En cliquant sur ce bouton, le fond de carte « Géoportail » est activé. Celui-ci se présente comme suit :



Ma position

En cliquant sur ce bouton, l'utilisateur peut définir si la position actuelle du téléphone est calculée en utilisant le fonctionnalité « GPS » ou « GPRS » du téléphone.

Après avoir choisit le mode de positionnement, CarNat affiche la position actuelle du téléphone sur l'écran.



Préférences utilisateur

Ce sous-menu permet l'utilisateur de paramétrer CarNat. Il se présente comme suit:

16:59
CarNat : Préférences utilisateur
Récolteur / déterminateur par défaut
Nom du récolteur
Nom du ou des récolteurs par défaut.
Nom de l'organisme
Nom du ou des organismes par défaut.
Cartographie
Affichage des stations
Modifier la distance autour de la position pour afficher les stations sur la carte.
Taxonomie
Filtrer
Restreindre le choix des espèces
Milieux
Restreindre les milieux des espèces
Groupes taxonomiques
Restreindre le choix des groupes taxonomiques des espèces
Espace géographique
Restreindre les espèces métropole / outre-mer
Noms retenus / synonymes
Restreindre aux noms retenus ou inclure les synonymes
Référentiel étendu
Avec les noms supra-spécifiques et les espèces européennes.
Votre compte d'utilisateur CardObs / CarNat
Connection automatique
Se connecter automatiquement avec le compte ci-dessous.
Nom d'utilisateur
Entrez votre nom d'utilisateur (login)
Mot de passe
Entrez votre mot de passe

récolteur/déterminateur par défaut

Nom du récolteur

Cet outil permet à l'utilisateur de déterminer un nom ou plusieurs noms de récolteur qui sera utilisé par défaut pour la saisie de nouvelles stations. Par défaut, l'application utilise le nom de l'utilisateur enregistré pour le « login » actuel.

Nom de l'organisme

Cet outil permet à l'utilisateur de déterminer un nom ou plusieurs noms d'organisme qui sera utilisé pour la saisie de nouvelles stations.

Par défaut, l'application utilise le nom de d'organisme enregistré pour le « login » actuel.

Cartographie

Affichage des stations

Ce menu permet à l'utilisateur de définir un cercle autour de la position actuelle pour lequel les stations sont affichées. En cliquant sur le bouton, l'écran se présente comme suit.

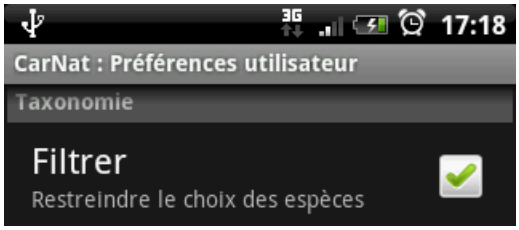
L'utilisateur peut donc choisir le rayon de la zone pour laquelle les stations seront affichées.

Taxonomie

Ce groupe du menu« Préférences » permet de restreindre les espèces disponibles à la saisie. Pour préciser cette restriction, l'utilisateur a les outils suivants à sa disposition.

Filtrer

En cochant/décochant la case « Filtrer », l'utilisateur active ou désactive le filtrage.

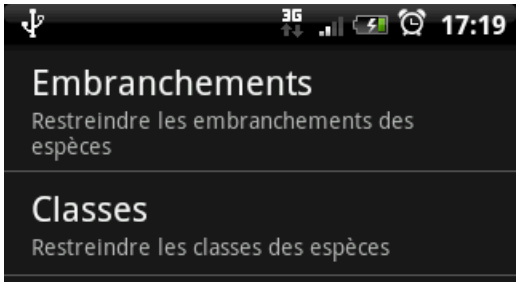


Milieux

L'utilisateur peut également restreindre les espèces au milieu marin, continental ou d'eau douce.

Groupes taxonomiques

L'utilisateur a également l'option de restreindre les espèces disponibles à la saisie par groupes taxonomiques.



A partir de cet écran, l'utilisateur a donc la possibilité de restreindre les espèces disponibles à la saisie par embranchement ou classe.

En cliquant sur « Embranchements », l'utilisateur peut choisir un embranchement sur l'écran suivant:

En cliquant sur « Classes », l'utilisateur peut choisir une classe sur l'écran suivant:

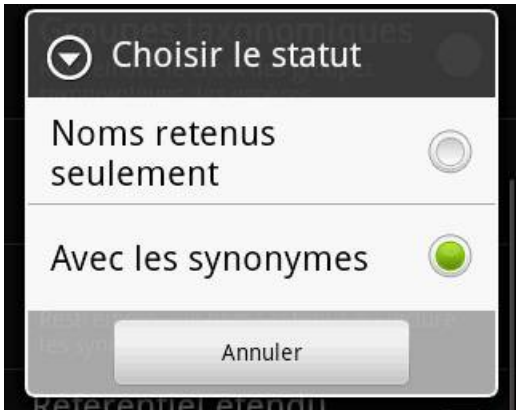
Espace géographique

En cliquant sur ce bouton, l'utilisateur peut choisir la zone géographique (France métropolitaine ou collectivités d'outre-mer) pour laquelle les espèces sont disponibles à la saisie.

Le menu se présente comme suit:

Noms retenus/synonymes

Ce menu permet à l'utilisateur de choisir si tous les noms d'espèces (synonymes compris) du référentiel taxonomique TAXREF sont disponibles à la saisie, ou s'il ne souhaite utiliser que les noms retenus.



Référentiel étendu

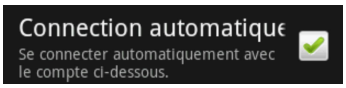
Ce point de menu permet à l'utilisateur d'inclure/d'excepter aux noms supra-spécifiques (genres, familles, etc.) et à toutes les espèces européennes en cochant/décochant la case.

Récapitulatif : Dans l'exemple précédent, on a choisit les gastéropodes continentaux de France métropolitaine, avec les synonymes.

Votre compte d'utilisateur Cardobs/CarNat

Connexion automatique

En cochant/décochant cette case, l'utilisateur définit si, dès l'ouverture de CarNat, il souhaite se connecter automatiquement au compte précisé dans le menu suivant.



Nom d'utilisateur

L'utilisateur peut définir le nom d'utilisateur utilisé par défaut par CarNat.

Mot de passe

L'utilisateur peut définir le mot de passe utilisé par défaut par CarNat.

Pour quitter l'application, il suffit de cliquer sur la touche « Retour » du téléphone pendant la visualisation de la carte de positionnement ; une invite demande ensuite confirmation.